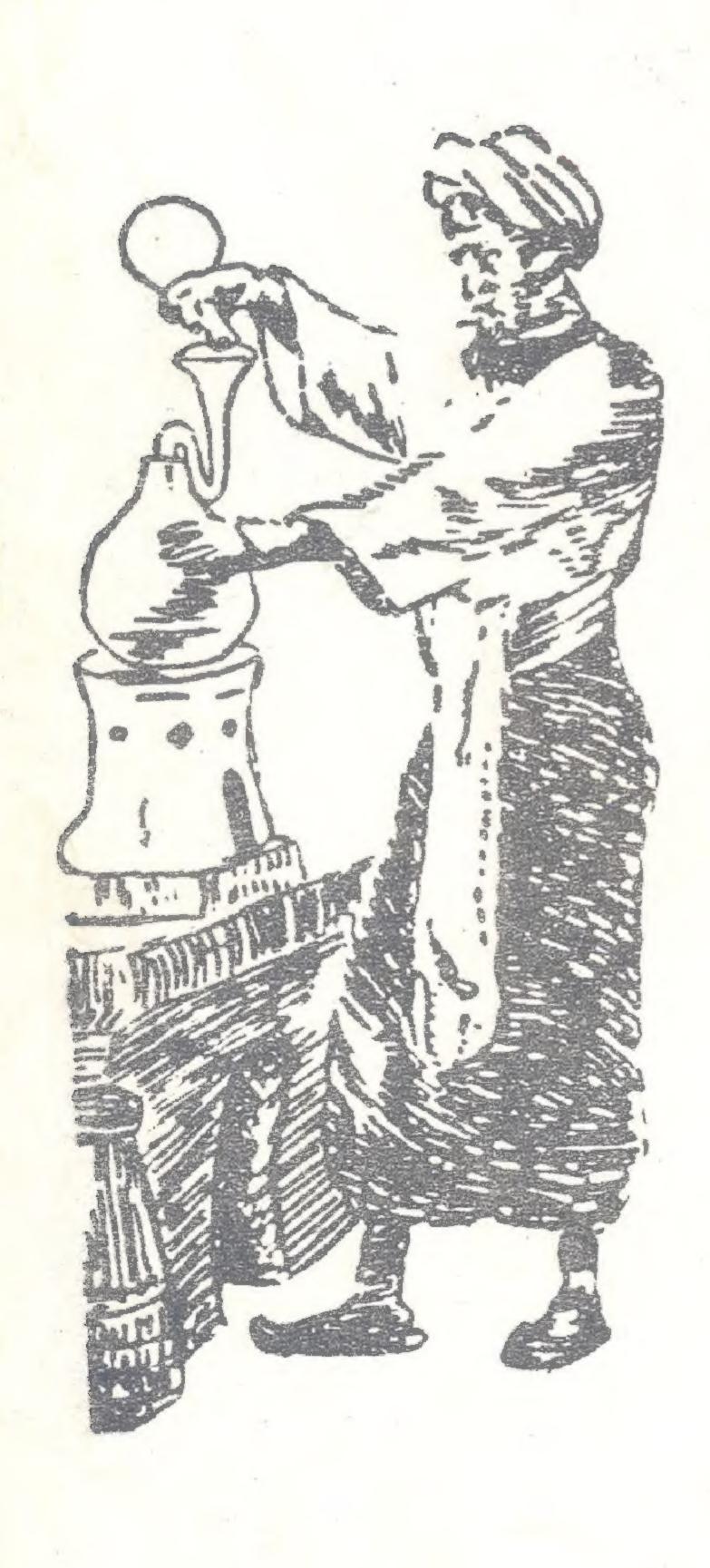
دگئور خالد عز الدین فراج طبیب بمستشفیات لندن دگئورة هدی عز الدین فراج مدرس بطب عین شمس







مرادری الرادی این الم

أسناذ وعميد سابق بجامعة القاهرة دكرواره في علوم النبات والزراعة والكيمياء وديلوم الدراسات العليا في البيولوجي كلية العلوم



معر (الاربن) فرابع معر (الاربن) فرابع

أستاذ وعميد سابق بجامعة القاهرة دكتواره في علوم النبات والزراعة والكيمياء ودبلوم الدراسات العليا في البيولوجي كلية العاوم

دكتورة هدى عز الدين فراج معرس بطب عين شمس دكتور خالد عز الدين فراج طبيب بمستشفيات لنسدن

دارالنكرالعرب

۲ (۱) ۱۱ شارع جواد حسنی ـ القاهرة ت: ۱۱۷ - ۷۵۰۱۲۷ ـ ۲٤٦٤۲۲

りが多りとりというには

كان العلاج بالرقى شائعا عند العرب قبل الاسلام وكان عندهم عزائم لاخراج الأرواح الشريرة التى تسبب الأمراض فى زعمهم ف فبهذه الطريقة كان العرب يتلون العزائم لأصنامهم ويتمتمون لاخراج الحان أو الشياطين و وكان اعتقادهم من هذا القبيل أنهم اذا خافوا وباء نهقوا نهيق الحمار ، يزعمون أن ذلك يمنعهم من الوباء وأن دماء اللوك يشفى من الخبل و

وكانوا يعالجون بالعقاقير النسيطة أو الأشربة وخصوصا العسل، فانه كان قاعدة العلاج في أمراض البطن ـ على أن اعتمادهم في معالجة الأمراض كان معظمه عائدا الى الجراحة كالحجامة والكي والبتر ومن أقوائهم «كل داء حسم بالكي آخر الأمر ـ وآخـــر الطب الكي » وكثيرا ما كانوا يعالجون بالقطع أو البتر والغالب أن يكون ذلك بالنار فان النار عندهم كامت تقوم مقام مضادات الفساد عندنا ت

وكان العرب يعتقدون في الكهنة العصلم بكل شيء. وأن ذلك يأتيهم بواسطة الأرواح فمن كان منهم يعتقد التوحيد نسب ذلك الى استطلاع الغيب عن أفواه الملائكة ، واذا كان من عبدة الأصنام اعتقد احتلال الأرواح في الأصسام واباحتها أسرار الطبيعة للسكهان فبفول العرب أن الأصنام تدخلها الجن (أي الأرواح) وتخاطب الكهان وأن الكاهن يأتيه الجني بخبر السماء وربما عبروا عنه بالهاتف .

فكل ما كان يصنعه الكاهن وانها مصدره الفيب، فاذا جاءه مريض عانجه بالرقى ، واذا استشاره فى مغضلة تخط له فى الرمل ، واذا حكمه متخاصمان رمى لهما بالقداح واذا استطلعه سرقه أخذ قفه جعلها بين

دريه و نفث فيها و نحو ذلك من الحركات الوهمية واذا استفسره برؤيا تمنه و تظاهر باستطلاع الغيب •

وكان للكهان عند العرب لغة خاصة ، تمتاز بتسجيع خصوصى ، يعرف بسجع الكهان مع تعقيد وغموض ، ولعلهم كانوا يتوخون ذلك للتدويه على الناس بعبارات تحتمل غير وجه كما يفعل بعض مشايخ التنجيم فى هذه الأمام ، حتى اذا لم يصدق تكهنهم جعلوا قصصور الناس فى فهم قول الكاهن ،

وجاء الاسلام بعد ذلك يدعو الى النظافة والطهارة فى الجسم والملبس والمسكن والطنويق و لأن الأقذار هى المصدر الرئيسي لميتروبات الامراض و فالمسلم لا يدخل الصلاة الا بالنظافة ، فساذا توضأ خرجت بقايا الخطعام من بين أسنانه ، واذا استنشق خرجت من أنفه افرازات تحمل بعض الميكروبات و وبذلك قضى بالوضوء على تثير من الميكروبات قبل ان يشاهدها العلماء بمجهرهم و

أما الوقاية من أمراض الجهاز الهضمى ، فقد وضع نبى الأسلام في أحاديثه سبل الوقاية _ وكما نعلم الوقاية خير من العلاج اذ قال في أحاديثه الكريمة :

- _ لا تميتوا القلب بكثرة الطعام والشراب ، فأن القامية كالزواع يكتسف اذ كثر عليه الماء . اذ كثر عليه الماء .
 - _ ما ملا ابن آدم وعاء شرا من بطنه •
 - _ المعدة بيت الداء والحمية راس الدواء -
 - _ نحن قوم لا ناكل حتى نجوع ، واذا الانا لا تثبيع .

ومن حكم عمر بن الخطاب قوله:

« اياكم والبطنة فانها مكسلة للصلاة ، ومؤدية الى السسقم ، وعليكم بالاعتدال فى قوتكم فهو أفيد من السرف ، وأصح للسدن ، وأقوى على العبادة .

اما نظافة الطريق فقد دعا اليها الرسول بقوله ((اماطة الأذي عن الطريق صدقة)) .

ولما للنظافة من أثر فى حياة المسلمين ، كان انشاء الحمامات الخاصة والشعبية من مظاهر النبن المعمارى الأسلامى .

على الأرض خطيئة ، وكفارتها ردمها » •

بهد أما الأمراض النفسية والعصبية فقد عالجها الا لام بأمرين :

(۱) الایمان (۲) عدم الارهاق ، فالایمان یشرح النفس ، ویسر الخاطر ، ویطرد القلق الذی یؤدی الی اضطراب الاعصاب والاکتئاب .

· قال رجنان · ·

« أنا اصلى الليل ولا أرقد أبدا ، وأصوم الدهر ولا أقطر أبدا ، واعتزل النساء ولا أتزوج أبدا ، فبلغ النبى صلى الله عليه وسلم ذلك ، فحمد الله وأثنى عليه ، وقال :

ما بال اقوام قطوا كلا وكلا؟ اما والله انى لاختساكم لله ، واتفاكم لله ، واتفاكم لله ، لكتى اصوم وافطر ، واصلى وارقد ، واتزوج النساء ، فمن رغب عن سنتى فليس منى » .

واذا كان النبى نهى عن الأرهاق فى العبادات فمسسن باب أولى ينهى عن الارهاق فى أمور الحياة الدنيوية .

وكثير وكثير من الآيات القرآنية والإحاديث النبوية تدعسو الى الرعاية والوقاية الصحية .

من هذا نرى أن الأسلام أول من وضع أساليب الرعاية الصحية ، ودعا إلى الطب والعلاج .

هذه نقطة البداية الصحية في الاسلام ، وجاء الأطباء المسلمون

يكملون الرسالة ، فكانوا أول من وضع الطب العدث القائم على النجرية والخبرة .

ولهذا كان الأطباء المسلمون أول من أنشأ فى التاريخ المستشفيات والصيدليات للعلاج •

وكان من الأطباء أو الصيادلة ، منهم من هو خاص بالجند ، يرافقه فى أسفاره ، ومنهم من هو خاص بالخلفاء والأمراء ولهــؤلاء روانب خاصة ومنهم من يطببون العامة .

وكان الأطباء طبقات وأصنافا ، فيهم الطبيب على الجمالة، والجراح والفاصد والكحال ، والاسناني ، من يعالج النسساء فقط أو يطبب المجانبن فقط م على نحو الاطباء الاختصاصيين في هذه الأيام .

وكان فى مصر أطباء كثيرون للعيون ، وكانوا يعالجون الماء الأزرق بقدح العين ، على نحو عملية كتركتا اليوم .

وقد أنشأ الخليفة العباسي هارون الرشيط للستشفى العام في بعداد في أوائل القرن التاسع الميلادي ، ولم يطل الزمن على ظهور ذلك المستشفى ، حتى اقيمت مستشفيات اخرى في سائر الجهات الأخرى بلغ عددها ٣٥ مستشفى ، وكان ذلك قبل حلول القرن العاشر ، ويأتى مستشفى أبن طولون في القاهرة في طليعة تلك المستشفى أن طولون في القاهرة في طليعة تلك المستشفىات وبقى يعمل ويسدى الخدمات مدة طويلة ،

على أن اهتمام العرب بالطب والتطبيب لم يقف عند المستشفيات فقد أنشأوا عيادات أو هيئات طبية متنقلة ، كان القصد منها الوصول بالخدمات الطبية الى شتى الجهات البعيدة ، فضلا عن السجون وما اليها ، وكانت الهيئة الطبية المتنقلة الأولى هي التى أنشأها الخليفة العباسي المقتدر ، والتي كلف وزيره الفاضل على بن عيسي بالاشراف على بن عيسي بالاشراف

بقى علينا النظر فى مسا أحدثه المسلمون فى الطب من الآراء والحقائق الجديدة بالاختصار أن المسلمين جمعوا بين طب اليونان والقرس والهتود والعرب ، كما أضافوا الى ذلك كثيرا من تتائج خبرتهم فى هذه الصناعة ، كما يظهر من من مراجعة كتبهم الطبية ، فانهم كثيرا ما بذكرون رأى جالينوس أو ابقراط وينتقدونه ، فضلا عما أدخلوه من الترتيب والتبويب فى الكتب التى ترجموها ، كما فعسل ابن أبى الاشعب بكتب جالينوس ، فانه رتبها وبوبها وفصلها ، تسسميلا لمطالعتها غير ما أحدثوه من الشرح لكتب القدماء .

والاطباء المسامون أول من استخدم المرقد (البنج) في الطب ، يقال أنهم استخدموا له الزوان أو الشيلم ، وهم أول من استخدم الخسالل (السواك) المروف لتنظيف الاستان .

وقد وجد أطباء الأفرنج أن المسلمين أول من استخدم الكاويات في الجراحة على نحو استخدامها اليوم ، وأنهم أول من وجه الفكر الى شكل الأظافر في المسلولين ، وأول من وصف علاج اليرقان ، وعلاج صب الماء البارد نقطع النزف ، وعلاج خلع الكتف بالطريقة المعروفة في الحراحة برد المقاومة الفجائي ، ووضفوا أبرة الماء الأزرق وهو قدح العين ، وأشاروا الى عملية تغتيت الحصاة في الكلية .

وقد الله الأطباء المسلمون في بعض فروع الطب فيما لم يسبق أحد الى مثله ، فالجذام أول من كتب فيه أطباؤهم ، وهم أول من وصف الحصبة والجدرى في كتاب لابي مكر الرازى ، غير ما ألف وه من الموسوعات الضافية في الطب .

وشاع عند الاطباء السلمين فحص بول المريض ، حيث كان يأتى يقدودة فيها يوله ، يعطيها للمريض ، فيعرف الطبيب لونه وينوقه ، ليتحقق من طعمه حمضى أو قابض ، وهل فيه سكر وكان يجس النبض لاعتقادهم وقتند أن النبض يعل على حاقة القاب ، والبسول يعل على حالة الكلية والكبد وحال الاخلاط ، ومهما يكن من اعتفادهم فهذه الطريقة التي شاعت فيهم لا تزال مما يهتم به اطباء اليوم تحت اسم التحليل الطبى والغمس العام .

ونبغ جماعة من النساء عرفن واشتهرن بصناعة الطب ، منهن بذكر أخت العفيد بن زهر الأندلسي ، وابنتها ، فقد كانتا ملمين بصناعة الطب وعلاج النساء ، خصوصة نساء المنصور الأقدلسي وأحسسة وإن كان. لا يقبل سواهما ، واشتهرت لا زينب » طبيبسة بني أود ، التي كانت ماهرة في العلاج الطبي خصوصا جراحة العين ،

وتعتبر خلافة هارون الرشيد والمأمون الذهبى للتقدم العربي، حيث بدأ العصر العباسى، وأضبعت بغداد مقر الخلافة الأسسلامية وعروس الزمان، وعاصمة العالم، واهتم الخليفة هارون الرشيد وابنه المأمون بتشجيع العلوم والاداب ،والفنون ونشطت حركة الترجمة، ولم يبخل الخلفاء على رجال العلم بشى، ، بل كانوا يمنحون مقابل ترجمة الكتب العلمية وزنها ذهبا .

وبدأ بعد ذلك ظهور طب عربى اسلامى أصيل ، ونظريات علمية مبتكرة ، ولمع جابر بن حيان الذي يعرف لا بأبى الكيمياء » والرازى الذي وضع دائرة معارف طبية ، تقع فى ٢٥ جزءا ، ترجست جليعها الى اللاتينية ، وظلت تدرس فى جامعات أوربا حتى نهاية القون الخامس عتمر ٠

الناس يعولون على كتابه حتى ظهر كتاب القانون الأبن سيناه وهسو الناس يعولون على كتابه حتى ظهر كتاب القانون الأبن سيناه وهسو معروف حتى اليوم و واذا قلبت صفحاته علمت أنه قاموس فى الطب والصيدلة ، جمع أبحاث اليونان والهنود والقرس والعرب فى الأمراض ومعالجتها والمقاقير وخصائصها وليس هو طب اليونان فقط ، كما نوهم البعض الأنك تقرأ فى أمسساكن كثيرة منه تعصيلا الآراء الهنود وانتقادها واستحسانها .

ومن الكتب الطبية الاسلامية التي التفسيع بها الافرنج في مطع المحضارة الاوربية كتاب التصريف لن عجز عن التاليف لابي القاسم خلف بن عباس الزهراوي الاتدائيي . وأو احصينا عدد الاطباء السلمين اللين

نبغوا بعد عصر ترجعة الكتبالطبية حتى انقضاء التهضة المباسية وابتداء عصر التقهقر لزاد عدد المؤلفين منهم على بضع مئات ، واكثرهم اشتظوا لسائر العلوم والغوا الكتب العديدة ، وترى ذلك مفصلا في طبقسات الاطباء لابن أبى اصيبعة وتراجم العكماء لابن القفطى ، أما عدد الاطباء على الاطلاق فمها لا يمكن حصره ، لضياع ذلك مع الزمان ، وانمايستدل من بعض القرائن الله كان كثيرا جدا ، فقد احصوا اطباء بغداد وحدها في زمن القتدر بالله في اول القرن الرابع للهجرة فبلغ ١٩٦٠ طبيا ، احتاجوا الى الامتحان لنيل الادن في التطبيب ، سوى من استفنى عن الامتحان لشهرته ، وسوى من استفنى عن الامتحان لشهرته ، وسوى من كان في خدمة النظيفة ، فلا يمكن ان يكون مجموع ذلك كله اقل من الف طبيب في مدينة واحدة .

وظهر فى القاهرة فى القرن الثالث عشر طبيب عظيم يدعى « ابن النفيس » (١) تصدى لنظريات جالينوس وفندها ، وصحح أخطاءها ، وقد بنى معلوماته على أسس تشريحية ومبادىء منطقية ، وقد أثبت أن الدم يتجه من البطين الأيمن الى الرئة ، حيث يتنقى ، ومن هنا يرجع الى البطين الايسر ، ليوزع على كافة أعضاء الجسم .

ولكى نصور اهتمام المسلمين بعلم الطب بوجه عام نقدم صورتين الأولى القصة العجيبة التى تروى فى كتاب ألف ليلة وليلة عن الجارية و تودد » التى كان نصيبها من الحسن والجمال لا يدانيه الا ما كانت عليه من فطنة وذكاء اذ عرضت الجارية على الخليفة هارون الرئيد بثمن باهظ (٠٠٠٠٠ ديناز) عرضها سيدها أبو الحسر بعد أن فقد ماله ، ووافق الخليفة على أن يدفع الشمسن ، بشرط أن تجيب اجاد صحيحة عن بعض الاسئلة التى يوجهها اليها أشهر علماء كل فرع من فروع المعرفة التى تدعى أنها تجيدها ، وعلى هذا استدعى الخليف فروع المعرفة التى تدعى أنها تجيدها ، وعلى هذا استدعى الخليف والبلاغة والتنظر في لاختبارها ، واحدا بعد الآخر ، وكانت لا تجيد واللبابة على أسئلتهم فى كل حالة فحسب ، بل توجه الى كل منهم فى النهاية سؤالا لايستطيع المسئول الإجابة عنه : ويصف « لين » هذه النهاية سؤالا لايستطيع المسئول الإجابة عنه : ويصف « لين » هذه

⁽۱) الطنب الغربي لمؤلفه E.G. Brown ومترجعه احمد شوقي حسن ، ضمن كتب الألف كتاب.

القصة التي تستغرق ستا من ليالي كتاب الله ليلة وليلة بأنها معلة الى أفصى حد عند معظم القراء » ولكنها ذات قيمة كبرى فى أنها تبين عما كان يعتبره المسلمون فى العصور الوسطى تعليما عاما مرضيا • وكان النجزء الطبى من هذا التعليم يشمل مبادىء التشريح والفسيولوجيا طبقا لما يراه العرب ، وتشخيص المرض من الاعراض والعدلمات ، وأمراض الطبائع (الأمزجة) ، والصحة والتغذية وما شابه ذلك .

أما الصورة الثانية التى تصور حب المسلمين للطب والعلم ما جاء على لسان العالم « وذنجتن » فى كتابه تاريخ الطب وفى كتـــاب طب العرب فى العبارة التالية :

جاء بعد فتوحات العرب العظيمة في القرن السابع نشاط عقلي لا يقل عنها روعة وقد أثار دهشة أحد أباطرة بيزانطة أنه وجد بين الشروط املاها بربري منتصر أن يكون له حق جمع وشراء مخطوطات يونانية ، وأنه وجد أن خير هديه يمكن أن يقدمها الشيخ من شيوخهم أظهر له الود هي نسخة مصورة من كتب الطب القديمة واذا كمان فلاسفة قسطنطينية أذهلهم أن حضر اليها مؤلفون مسلمون كسبوا على مضغن اعجابهم ، فسموهم المتوحشين العلماء » فان المديحيين قليلي الثقافة وقتئذ سرعان ما رأوا في حكمة العرب شيئا يفوق قدرة البشر وكمسان هؤلاء القوم هم الذين اتنزعوا من أيدي خلفاء جالينوس وأبواقراط الضعفاء شعلة الطب اليوناني المتذبذبة فحالوا على الأقلدون خمودها وسلموها بعد خمسة قرون أشد اشتعالا وأكثر توهجا »

كيف نشأ الطب الاسلامي

وكيف تقدم ؟

كان من أعظم مفاخر الخلفاء والأمراء أن يضم بلاطهم أهل العلم ورجالات الفكر ، وأن يغد قوا عليهم فى سخاء . ومن دلالات هذه الظاهرة أن كان حنين بن اسحاق شيخ المترجمين ... يتقاضى من المأمون ورق الكتب التي يترجمها ذهبا وكان ... من فرط جشعه ... يكنب ثرجماته على ورق سميك ثقيل الوزن ، ويكبر الحروف ويوسع ما بين الاسطر حتى تعظم مكافأته من الذهب . ومن ذلك أن السلطان مسعود الغزنوى قد أرسل الى البيروني ثلاثة جمال تنوء بأحمالها من الفضة ، مكافأة له على كتابه «القانون المسعودي» ... وان كان البيروني قد رد الهدية الى صاحبها معتذرا عن قبولها بقوله « انها يخدم العلم للعلم وليس طاحبها معتذرا عن قبولها بقوله « انها يخدم العلم للعلم وليس

ومثل هذه الأدلة فى تاريخ العلم والفكر العربى كثير فذكروا أن أحد خلفاء بنى العباس قد هدد بالحرب قيصر الروم اذا لم يأذن لعالم رياضى معروف بأن يقوم بالتدريس فى بغداد .

وجد الخلفاء والأمراء وأهل الثراء في جسم المخطوطات العلمية والطبية من شتى بقاع العالم المتحضر، وكان العرب في بعض الاحيان اذا فتحوا بلدا تقلوا الى عاصمة ملكهم كل مافيه من مخطوطات، كما حدث عندما فتح الرشيد عمورية واتقره وغيرها من بلاد الروم وعهد بنرجمتها الى «يوجنا بن ماسويه» •

وبلغ من حرص الخلفاء على المتناء المضلوطات ان كان الحصول عليها في بعض الاحيان من شروط الصلح ـ كما حدث في معاهدة الصلح التي عقدت بين المامون وامبراطور الروم ميشسيل الشالث ، اذ نصت المعاهدة على أنا يهب الامبراطور العرب مكتبة القسطنطينية التي تحسوي

ذخائر نادرة بلغت مائة الف مجلد علمى وطبى بل أن الخليفة قد ارسل المحجاج بن مطر وابن البطريق وسلما صاحب بيت الحكمة وغيرهم في بعثة جمعت ما تخيرته من هذه الكتب ، وعهد الى عضاء البعثة نقلها الى العربية ، وفعل الماحون مايشية ذلك مع حاكم صقلية المسيحى ، فطالبة بأن ينقل البه مكتبة صقلية الغنية ،

وعرف عن الخلفاء هذه الرغبة القوية لجمع المخطوطات ، فكان يقدمها اليهم هدية كل من يريد أن يتودد اليهم ، كما خدث حين أرسل امبراطور القسطنطينية مجسوعة مخطوطات الى الخلبفة الاندلسي ليستعين به على الخليفة في بغداد .

وقلد الخلفاء كبراء الدولة واهل الثراء من محبى العلم ، وكان في مقدمة هؤلاء أبناء موسى بن شاكر (محمد واحمد والحسن) الذين ارسلوا في طلب المخطوطات من بلاد الروم ، واجزلوا العطاء ان يتوم بترجمتها ، وكان بين المترجمين حنين بن استعاق وثابت بن قره وغيرهم ، ممن كانوا يتقاضون في كل شهر خمسمائة دينار ، ورخص الاشياء في ذلك المصر يتعل هذه الكافاة كبيرة وغاية في الكرم ، وكان محمد بن عبداللالثائريات يجعل هذه الكافاة كبيرة وغاية في الكرم ، وكان محمد بن عبداللالثائريات ينفق على النقلة والنساخ في كل شهر نحو الغي دينار ، وكانت مكافاة المترجمين بالطبع اعظم واكبر .

وهكذا انتقل الى لفة العرب تراث الأمم القديمة المتحضرة من مصرية ويونانية وهندية وفارسية وانصبت هذه الروافد كلها فى التراث العرب الحسية وتأملاتهم التراث العرب الحسية وتأملاتهم العقلية ، وكان منها ذلك التراث العلمي الذي يحفل بمظاهر الاصالة والابتكار.

وكان يقوم بالترجمة في العادة مجموعة من المترجمين ، يشرف على كل منها رئيس يراجع أعمالهم ويصحح أخطاءهم ، ويقف وراء خركتهم الخلفاء والامراء من محبى العلم يمدونها بالمال ، ويتعهدون أهلها بالتشجيع .

ولاهتمام الخلفاء بالعلماء والاطباء المسلمين وغير المسلمين أن الرشيد كان يكثر من الدعاء وهو بمكة لطبيبه التصرائي «جبريل بن بختيشوع» فينكر عليه ذلك بنو هاشم ، فيقول لهم ان صلاح بدني وفوامه به ، وصلاح المسلمين بي ، فصلاحهم بصلاحه وبقائه ، فيذعنون له يسمعون :

الخليفة المعتصم اشتد به الحزن على موت طبيبه المسيحي سلمويه ابن بنان، فبكاء وكف عن الطعام يوم مماته ،

وارتفع غمير المسلمين من العلماء الى أعلى مناصب الدولة ، واستشارهم الخلفاء في الشئون السياسية والإدارية .

بل كان الاطباء يجلسون مع الخلفاء جنبا الى جنب ، مع الامراء والوزراء ، فاذا ركبوا كانت مواكب أولئك كمواكب هؤلاء ، بل بلغ الأمر بالخليفة المعتضد بالله أن كان يسير فى بستان داره ذات يوم ، فاتكا على يد طبيبه ، «ثابت بن قره» ثم جذبها بشدة حتى فزع ثابت، فقال له الخليفة : يا أبا الحسن : سهوت ووضعت يدى على يدك ، واستندت عليها ، وما هسكذا يجب أن يكون ، فان العلماء يعلون ولا يعلون .

وفي ظل هذه السماحة اصاب غير المسلمين من الاطباء خاصة ارباحا طائلةلم تنهيا لواحد من معاصريهم من السلمين ، اجزل لهم الخلفاءالعطاء وأجروا عليهم الرواتب والارذاق ، واغرقوهم بالمنح والعطايا ، فالمامون يصدر امرا يوجب به على كل من وكل اليه عمل الا يشرع في مزاولته الا بعد أن يلقى طبيب ((جبرائيل)) ، ويمنح حنين أبن اسحاق وزن معد أن يلقى طبيب ((جبرائيل)) ، ويمنح حنين أبن اسحاق وزن ما يترجم ذهبا ، وقضى بختيشوع في خدمة الرشيدوالمامون ثلاثةوعشرين عاما جمع خلالها ثروة تقدر بثمانية وثمانين مليون درهم (۱) وكانوا الناوكوا اليهم اعمالا مختلفة ، عينوا لهم راتبا لكل منها ، حتى كان الطبيب كثيرا مايجمع بين عدة رواتب ،

⁽۱) يقسلوها فون كريمس Von Kremer _ فيما يروي براون Browne _ بنحو مليونين ونصف مليون من الجنيهات الانجليرية _ قبل

هكذا حرص الخلفاء والامراء على اجتذاب العلماء والاطباء من كل الملل الى بلاطهم ، وأجزلوا لهم العطاء وتولوهم بالرعاية والتقدير ، وتكريبا للعلم وأهله احتل المسلمون وغير المسلمين منهم مكامًا مرموقا في الدولة العربية الاسلامية .

تخفیض نو نمبر ۱۹۳۷ - ویقول لین بول Lane-Poole انها تعادل ملیونا و ثمانمائة و خمسة و سبعین الف جنیه - ویقسدها ول دیورنت W. Durant بنحو سبعة ملایین ومائة الف واربعة دولارات امریکیة : وهی ثروة یتعلر جمعها علی ای طبیب معاصر فی اغنی الدول ، و فسه قدرت ثروة الطبیب یوحنا بن مامنویه - ۸۲۷ م بعلیون درهم ،

كتب الطب المنقولة عن اليونانية (١) كتب أبو قراط

سريانيه وحبيش وعيسى الى	ال ی ال	، عهد ابقراط نقله حنين	كتاب	1
		بي ة +	العر	
حنین لمحمد بن موسی	نقله	القصول))	۲
	D	الكسر))	٣
« وعیسی بن بعدیی	»	تقدمة المعرفة))	٤
عیسی بن یعمیی	»	الامراض الحادة	D	ċ
« Kank ii new	•	- IV-IV-	»	•
حنین لمحمد بن موسی)	قاطيطيون	》	٧
« وحبيش ·	ď	الماء والهواء	»	٨
« وعيىي	Þ	طبيعة الانسان))	4

(۲) کتب جالینوس

وأشهر كتب جالينوس الكتب الستة عشر وهي كتاب الفسرق الصناعة . كتاب النبض . شهاء الامسراض . المقالات الخسس الاسطقصات . كتاب المزاج . القوى الطبيعية . العلل والامسراض تعرف علل الاعضاء الباطنة . كتاب النبض الكبير . كتاب الحمايات البحران . أيام البحران . تدبير الاصحاء . حيلة البرء . وقد نقلها كلها حنين ابن اسحق الى العربية الاكتاب العلل الباطنة . وكتاب النبض الكبير . وكتاب تدبير الاصحاء . وكتاب حيلة البرء فقد نقلها حبيش . الكبير . وكتاب تدبير الاصحاء . وكتاب حيلة البرء فقد نقلها حبيش .

حنين	ه ٢ علل الصوت	1 - 571 - 571	
))	٢٦ الحركات المجهولة	التشريح الكبير . المجيدات المستراح	1
حنين	٢٧ أفضل الهيئات	احتلاف السريح	۲
))	٢٨ سوء المزاج المختلف	تشريح الحيوان الفتي سبيس المسام	*
) }	٢٩ الادوية المفردة	" (((((((((((((((((((ξ
·))	٣٠ المولود لسبعة أشهر	علم ابقراط بالتشريح حبيش الاعسم	٥
))	۳۱ رداءة التنفس	الحاجة الى النبضر "	7
*	۱۳۲ الذبول	علوم ارسطو "	٧
) }	٣٣ قوى الاغذية .	تشريح الرحم ((٨
n	٣٤ التدبير الملطف	آراء أبقراط وأفلاطون "	
))	٥٣ مداواة الامراض	۱ العادات	-
))	٣٦ ابقراط في الامراض الحادة	ا خصب البدن البدن الم	11
)	۳۷۰ الى تراسوبولوس	١ المنى	-
»	۳۸ الطبیب والفیلسوف	ا منافع الاعصباء	٣
))	٣٩ كتب ابقراط الصحية	١ تركيب الادوية « "	ξ
» · ·		١ الرياضة بالكرة الصغيرة « "	0
واسحق	اع افلاطون في طيماوس حنين	ا الرياضة بالكرة الكبيرة « «	7
	٢٤. تقدمة المعرفة	۱ الحث على تعليم العلب «	Y
۔ اصعلفان	۳) الفصد عيسى و	١ قوى النفس ومزاج البدن «	٨
الصلت	ع عند المسلم المان الما	ا حركات الصدر	4
	ع) وطلب عليي الأورام ه) الأورام	ا واصلحه حيان	
رحبيش		٢ علل النفس اصطفان واصلحه حنين	
عیسی		٢ حركة العضل « « إ	
البطريق البطريق		۲ الحاجة الى التنفس « « ا	
. کېسري	۰ . ۰	٧ الامتلاء «	٣
	•	۲ المرة والسوداء « « ا	37

* * *

وطبيعى بعد عصر الترجهة أن تظهر مجموعة من الاطباء المسلمين تبدأ هضم المخطوطات الطبية القديمة وتنقحها من الشوائب والاوهام، ثم تاتى مجموعة أخرى تبحث وتجرب ممه ثم تاتى مجموعة ثالثة تكون أساسا طبيا مبتكرا جديدا ((فكانت هذه المجموعة الاخيرة من اطباء المسلمين أمثال ((الرازى)) ، (البن سيئا)) و (البن النفيس)) وغيرهم اساسا النهضة الطبية الحديثة ،

وقد شهد كبار الاطباء والمفكرين الحاليين بفضل هؤلاء العلماء الاطباء على نشاة الطب الجديث وتقدمه من

العرسطمول لمصلطب

بامتحان الاطباء وتوزيع اختصاصهم

كانت أول مدرسة للطب قد ألحق بها مستشفى وعيادة خارجية عير تلك التى أنشأها هارون الرشيد . وسمح للطلبة تحصيل العلوم الطبية في هذه المدرسة على نفقة الدولة ، ومن مال ما حبس عليها من أوقاف ، ليتعلم الطالب على يد أمهر الاطباء ، ولكى يمارس الطبيب مهنته كيفما شاء في أى بلد من بلاد الله ، بلا نظر الى جنسه أو دينه . وكان الأهالي يحضرون المستشفيات للتداوى ، وكانوا في العيادة الخارجية حيث يفحصون وتصرف لهم الادوية ، أو تجرى لهم العمليات الجراحية الدخرى أو يغلفرون بالخدمة الطبية التي لا يحتاج الأمر فيها الى دواء أو مبضع ، مثل جبر الكسور والتدليك والكى ، أو يعالجون داخيل المستشفيات .

وزير الخليفة المقتدر في أواخر القرن الثالث الهجرى الى متولى الوقف الدى ينفق منه على البيمارستان (المستشفى) العضدى يقول يجب أن يدفأ من فيه من المرضى والمرورين (المجانين) بالأغطيبة والكسوة والفحم ، ويقام لهم القوت ، ويصل لهم العلاج ، وعنى بأمسس «البيمارستان» أفضل عناية ، ووضع الخليفة نفسه شريعية العناية بأنساجين في السجون ، وقد كتب الى «سنان» بن ثابت» طبيب البلاط ومدير المعاهد الطبية والمؤسسات الصحية يقول على لسان وزيره:

« ينبغى أن تفرد لمن فى السجون أطباء يدخلون اليهم فى كل يوم ،

A. Issa. Histoire de la Bimaristan Islamique, Cairo.

ويحملون اليهم الأدوية والأشربة ، ويطوفون في سسائر السسجون ، ويعالجون فيها المرضى ، ويخففون عللهم بما يعتاجون اليه من الأدوية . والاشربة .

وامتدت الخدمة الطبية الى القرى بواسطة مستشفيات متنطة . وفي ذلك يقول على بن عيس الوزير الى السنان بن تابتنا

الريف ويتيمون في الريف فانه لا يخلو أن يكون به مرضى ، لا يشرفه عليهم طبيب ، فأرسلت اليه الاطباء ومجهم خزانة للادوية ، ليطوفوا في الريف ويقيمون في كل صقع منه مله تدعو اليها الحاجة ، ويعالجون من فيه من المرضى ، ثم ينتقلون الى غيره ،

واحتاجت الخدمات الطبية الواسعة تغريج عدد كبير من الاطباء كالن اتضع بالتجرية أن بعضهم لم تتوفي فيه المهارة والحلق ، ففي سنة ٣١٩ هجرية اتصل بالخليفة المقتدر أن خطأ جرى على العامة من بعض الاطباء ، فمات رجل ، فأمر محتسب الدولة ابراهيم بن محمد بن بطحا ، أن يمنع جميع الاطباء من التصرف الامن امتحنه (استان بن ثابت) وكتب له رقمة بخطه بما يطلق له التصرف في المناعة ، وأمر سنان بالتحاقهم وأن يحدد لكل واحد منهم مابعسلح له ، وما أن يتصرف فيه (حسب اختصاصه) في المناعة ،

ولما انتهى (لسنان) من امتحان اطباء بغداد ، تفررت طريقة الامتحان واعطاء الاجازات في فروع الطب ، واخلت بها العواصم الاخرى.

وعده اول مرة يسجل فيها تتريخ الطب كيف بدا نظام الامتحان ومنع الاجازات (الشبهادات) في فروع الطب - الجراحة والطب الباطني وطب العيون والتجبير •

على الدجل وطب الركة ، وأحلوا العلاج على الأصول العلمية في مكان العلاج على الاصول العلمية في مكان العلاج بالخراقة والجهل .



ان أهم ما ينقصنا لكي نكون صورة لما كانت عليه صناعة الطب أي البلاد الاسلامية في العصور الوسطى هو بيان عن الطريقة الحقيقية انتى كانت تدار بها المستشفيات التي أقيمت باعداد كبيرة في جميع المدن الهامة بأموال المتقين من المحسنين المسلمين. وفي الحق اننا نجد مانريد من المعلومات عن المباني في أقاصيص الرحالة _ مثل ابن بطوطه (القرن الرابع عشر) وفي وصف علماء تخطيط البلدان من أمثال المقريزي (القرن الخامس عشر) الذي ذكر تعصيلات تاريخ خسسة من المستشفيات الموجودة فى القاهرة ومواقعها وتركيبها وأقدمها هو المستشفى الذى أنشأه أحمد بن طولون شئة ١٨٧٣ بعد الميلاد، وأهمها المستشفى الذي أنشأه قلاوون سنة ١٢٤٨ بعــد الميلاد وســمي «المارســتان الكبير المنصوري» أنشأه قلاوون في عهد الملك المنصور ، وفاء بنذر أخذه على نفسه قبل بضع سنين ، غندما شفى من اصابة شديدة بالقولنج فى دمشق وعالنجه منها الاطباء الملحقون بمستشفى المدينة الذي أنشأه نور الدين الدي كان يعمل صلاح الدين العظيم فى خدمته أول الأمر ، وللعت المنحه السنوية للمستشفى مليونة من الدراهم ، وكان يقبل للعلاج فيه كل المرضى من الاغتياء والفقراة ، من النساء والرجال ، وكان يحتوى عاى قاعات فسيحة للنساء وأخرى للرجال ، كما عين به ممرضون وممرضات لرعاية المرضى .

وكان يفرد به قاعة كبيرة خاصة للمرضى بالحمى ، وأخرى لأمراض العيون، وثالثة للحالات الجراحية ، وقاعة للموسنتاريا والعلل المشابهة. وكلف بالمستشفى مطبخ ، وحجو للدوس ، ومخاود للادوية والاجهزة ، وصيدلية ، وغرف للاطباء الموظفين .

ومما يستحق الملاحظة أن كلمة «البيمارستان» التي استعملت في كل الكتب للدلالة على المستشفى ، هي تشويه للكلمة الفارسة بسارستان التي تدل في تلك اللغة على «مكان المرضى» وقد استبدل بها في مصر كلمة عربية خالصة هي «مسببشفى» وهي تعنى المكان الذي الذي تنتجع فيه الصحة بينما أصبحت «بيمارستان» تستعمل للدلالة

على دبين المجانين، وقد افردت منذ أول الأمر فى المستشفيات حجرة خاصة أو صالات لمرضى المقل، ويقص علينا المقريزى كيف أن أحمد ابن طولون مؤسس أقدم مستشفى بالقاهرة اعتاد أن يزوره كل يوم، حتى كان يوم تقدم اليه مجنون بسأله رمانة، وبدلا من أن يأكلها، رماد بها بقوة فانقسست واتلفت ملابسه، فامتنع بعد ذلك بتاتا عن زيارة للستشفى ويروى لنا ولين، في كتابه والقاهرة، منذ خسيس سنة قصة مؤثرة عن مرضى العقول الذين شاهدهم في بيمارسستان قلاوون في احدى زياراته .

بعد أن استتب الأمر للفاطعيين فى مصر قاموا ببناء دار الحكمة فكانت اللبنة الأولى فى نهضة العلوم المختلفة وقد نبغ كثير من أبناء هدا الدار فى الطب والصيدلة نذكر منهم:

- ١ أبو عبد الله بن سعيد التميمي وله في الصيدلة كتاب الموشد الى جواهر الاغذية وقوى المفردات .
- ٣ _ أحمد بن يحيى البلدى ، وألف فى الطب كتاب «تدبير الحبالي والاطفال» .
- ٣ ــ أبو القاسم عمار بن على الموصلي ــ وألف كتاب في طب العيوق أسماه «المنتخب» في علاج العبوذ .
- على بن رضوان ـ وكان معاصرا للمستنصر بالله الفاطمى ـ وقه
 ف الطب شهرة اعترف بها كثير من أطباء عصره .

وازدهر الطب في العصر الأيوبي وتعددت فروعه وكان هناك الحيون الحباء للامراض الباطنية ، وأطباه لأمراض العيون ، وكان طبيب العيون يسمى وكعالة» كما كان هناك جراحون واخصائيون في علاج العظام، وكان طبيب العظام، وكان طبيب العظام، وكان طبيب العظام يسمى «مجبرا».

كما اهتمت الدولة الأيوبية بالطب البيطرى لكثرة. استخدام الخيول في الفتح . وقد اشتهر من الأطباء في هذا العهد :

١ ــ أحمد بن الحاجب وكان من أطباء صلاح الدين الإيوبي .

- ٢ ــ أحمد بن خليد القافقي المتوفى سنة ١٥٠ هـ وقد ألف كتاب «جامع المفردات».
 - م ـ أسامة بن منقذ الذي ألف كتاب «الاعتبار» في الطب .
- خ نسمود بن عمر بن رقیقه، و کان ذا قدرة علی نظم الکتب الطبیة
 فی سهولة ویسر وسرعة ، تدعو الی الدهشة .
- م جاء من بعد هؤلاء ابن النفيس أبو الحسن على ، وكان رئيسا لستشفى قلاوون ، وهو أول من وصف اللورة الدموية الرئوية فبل أن تكتشفها اوروبا .
- ت حمد بن عبد المنعم الدمنهوري حضر وألف في علاج البواسير
 وعلم التشريح وعلاج لسع العقرب .

الاطباء المسلمون وفروع الطب المختلفة

لم يكن القحص الطبى عند الاطباء المسلمين يحتلف كثيرا عما هو عليه الآن ، فقد كانوا يفحصون البول ، ويجسون النبض ، والثابت أنه كان لهم حظ وافر من صدق «التشخيص» والعلاج . ووصفوا لأول مرة فى التاريخ أعراض بعض الأمراض المعدية ، فابن سينا كاذيفرق بين الالتهاب الرئوى والبلورى . وبين الالتهاب السحائى الحاد والثانوى ، وبين الملوى ، والمفص المعوى .

والرازى اول من وصفيدقة مرض الجدرىوالحصية . كما الله اول من كشف عنمرض (الحساسية) حين كتب رسالة في الحالة التي تصبيب ابراهيم البلخي عندما يشم الورد .

والعرب ـ بصفة عامة ـ هم أول من استخدم (الفخدر)) في الطب والعمليات الجراحية والكاويات في الجراحه ، وأول من وجه النظر الي شكل الاظافر عند مرضى الصدر ، وأول من استخدم (الافيون)) بيقادير

البيرة لمالجة ((الجنون)) والماء البارد لمالجة (النزيف)) ، وهم أول من كتبوأ في ((الجنام)) ، ونسبوا البواسير الى قبض المنة ، واشاروا بالماكولات النباتية علاجا لها ،

وهو آول من اكتشف مرض «الانكلستوما» ، وفي «القانون» ما يدل على أن العرب اكتشفوا ، السل الرئوي ومرض الفيل .

« والطبرى » كشف عن الحشرة التي تصيب «الجرب» .

والوزير الطبيب الاندلسى لسمان الدين بن الخطب ، كشف «الطاعون» وانتشاره بواسطة العدوى .. قى عصر لم تكن فيه الجراثيم وانعدوى معروفة لأحد .

اما عن طب العيون ، ، فقد أولاه السلمون اهتماما واسما ، نظرا لانهم يعيشون في بيئة حارة ، وقد بقيت مبتكراتهم سائلة في جامعات ، العالم حتى نهاية الفرن السابع عشر ،

ولعل كتاب صلاح الدين بن يوسف الكحال في «العين» همو اكبر مرجع جامع في أمراض العيون، وقد قسمه التي فصول في وصبق الدين ، ووصف البصر ، وأمراض العين وأسبابها وأعراضها وحفظ صحة العين ، وأمراض الجفون ، وأمراض الملتحمة والقرنية والحدقة ، وأمراض العين ، وأمراض التي لاتقع تحت الحواس ، وأدوية العيق ن م ال ابن الني التي لاتقع تحت الحواس ، وأدوية العيق ن م الكحالة ،

ويحتاج الحديث عن الجراحة عند العرب المسلمين مؤلفات ، وأشهر جراحى العرب المسلمين كان الزهراوى فى كتابه «التصريف لمن عجز عن التأليف» فى ثلاثة أقسام هى: الطب. الاقربازين. الكيمياء. الجراحة . وقد استخدم الاطباء المسلمون المخدرات فى الجراحة . وأخذوا خيوط الجروح من امعاء القطط والحيوانات الاخرى . وهم بدلك أول من استخدم الاوتار الجلدية فى تخييط الجروح ، بعد اجراء العمليات .

وعرف الاطباء المسلمين (الطب النفسي) فقد كان من اطباء العرب من يرم الوهم والاحداث النفسية من الطل التي تؤثر في الجسم ، وهي من الامود التي يجب على الطبيب ملاحظتها ، ومن هنا كانت المستشفيات التي تفيم اجنحة للامراض المصبية والمظية .

وقد وضع بعض الأطباء العرب رسائل ومؤلفات في هذه الامراض، فابن عبران وضع كتابا في المانخوليا .

وابن الهيئم كتب عن تأثير الموسيقى فى الانسان والحيوان . أما «الرازى» فهو رائد الطب النفسى بحق وكان يقول : « على الطبيب أن يرجى مريضه الشفاء ، حتى ولو كان ميثوسا منه ، فان مزاج الجسم نابع من مزاج النفس .

وقد ظهر للاطباء المسلمين في الطب مؤلفات نفيسة ٥٠ «كالقانون» لابن سينا ، و «الخاوى» للرازى ، وكتاب « التصريف لمن عجز عن التأليف للزهراوى الاندلئي ٥٠ وهذا الكتاب الأخير استفادت منه أوربا في نهضتها الحديثة ، بل ان بعض المؤلفات الطبية العلمية ظلت تدرس في جامعات اوروبا حتى القرن الثامن عشر الميلادي .

به لقد نبغ فى الطب كثيرون من العرب المسلمين: ال كتب وطبقات الاطباه و والفهرست و وكشف الظنون .. وغيرها تثبت أن الذين مارسوا الطب والصيدلة كثيرون . وأنه كان لهم نظام يسبرون عليه ، ورئيس بمنحهم ويجيز المقتدر منهم .

سراجع :

التعدين العديث لجورجي ريدان حضارة العرب لجوستاف لوبون

الرازك أبوالطن العربي الاسلامي

أبسو قراط العسرب

توفى الخليفة العباسى المأمون بعد أن خلف وراءه نهضة علمية مباركة، سارت فى طريق التقدم والازدهار. فى هذه الحقبة من الزمان ولد أبو بكر محمد بن زكريا الرازى فى مدينة الرى فى عام ٢٥٦ هجرية أو ٥٦٨ ميلادية. وكانت هذه المدينة عاصمة الاقليم المسنمي بلاد الجبال فى فارس.

وبدأ ميله وهو صغير الى العلوم الأدبية ، وكان يمضى أغلب وقته فى العرف على العود . وكان أقرب أصدقاء الرازى صيدلانى يعمل فى مستشفى المدينة ، وكانا يتبادلان الزيارات للعزف والغناء معا .

وكان الرازى يسأل صديقه الصيدلاني عن أصل الدواء وكيف بدأ سن قديم الزمن ، فحكى « للرازى » القصة التالية :

ه كان فد ذراع أمير اعسريقى ورم يؤلمه كثيرا ، فرغب يوما الى التعاطى التحروج الى شاطى النهر . وطلب من خدمه أن يحملوه الى الشاطى احبث جلس متأملا ، وكان بالقرب منه نبات أخذ يتحسسه ووضع ذراعه المتورم المريض عليه ، متكما عليه فأحس أن ألمه قد خف وقل ، فعاد فى اليوم الثالى ليضع ذراعه المتورم على هذا النبات مرة أخرى ، وهمكنه تكرر حضوره حتى شغى من ورمه .

زادت هذه القصة من اهتمام الرازى بالدواء والعلاج

وكانت زيارة الرازى لصديقه الصيدلاني في مستشفاه ٥٠ وكانت المزيارة تنتبي عادة بالعزف والفناء ، مما كان يغرى بعض المرضى بسماع الموسيقي والفناة و ولاخظ والرازي، أن بعض المرضى يتسون آلاتهم المبرحة ، أذ كانت الالعان والانفام العلوة تشدهم وتنسيهم آلامهم الشديدة الدائمة .

من هنا بدأ تفكيره في الاستعمال المؤسيقي في شفاء بعض الأمراض لا كلها .

وأخذ «الرازى» يدرس هذا الموضوع وانتهى به الأمر الى أن الموسيقى تصلح لبعض الأمراض ولا تصلح لأمراض أخوى .

女女女

ولم يسى الرازى حبه القديم للأدوية والمقاقير التى كانيساهدها عند صديقه الصيدلانى ، فراح يدرس الكيبياء ويتعبق فيها ، وكان أول من ذكر حامض الكبريتيك وحضره ، وسماه وقتئذ الزاج الاخضر، واستطاع استخراج الكحول ، بتقطير المواد النشسوية والسكرية المتخمرة ، وكان فى الوقت قصه يعمل طبيبا فى مسقط رأسه ، وجاءه من بفداد غلاما للعلاج وهسو ينفث السدم فراح « أبو بكر الرازى » يجسه ويفحصه ويسأله . ومن هذا الفحص والحواد عرف «الرازى» يجسه ويفحصه ويسأله . ومن هذا الفحص والحواد عرف «الرازى» نظلب من المريض أن يحفر فى الند .

وفى الفد بعد أن فكر فى الأمر سأله الرازى عن المياه التى شربها فى طريقه من يعداد اليه ، فقال العسبى المريض أنه شرب من مياه راكدة فى الطريق ،

على القور أدرك «الرازى» أن فى جوف هذا الصبى المريض نوعا من الديدان . وفي اليوم التالى أحضر «الرازى» بعض الطحالب التى

بكشر وجودها في المستنقعات وأمره بأن يملأ جوفه بها.

وبعد أن ملا بعلنه بهذه الطحالب أمره «الزارى» أن يقدف ما في بعلنه من طحالت . وأخد كلما نزل جزءا منها تأمل فيه ، وأخيرا وجد العودة أو العلقة التى تسببت فى نزف الدماء ، وبعسدا التفكير لفت «الرازى» الانظار اليه .

**

ودعى الرازى الطبيب العقليم ليعالج الأمير منصور الذى كان يشكو من أمراض روماتزمية فى مفاصله أعجزت كسل من دعاه من الأطباء ، فلما وصل الى نهر أوكسس هاله اتساعه وصغر القارب الذى دعى للتزول فيه ، وما يبدو من عدم وثاقه بنيانه ، فأبى أن يستسر فى طويقه ، ولكن رسل الملك أوثقوا يديه ورجليه والقوا به فى القارب ، وهكذا عبروا الى النهو عنوة ، وان انسمت معاملتهم لسه فيما بعد بالاحترام الكامل ، واعتذروا له من استعمال القسوة ورجوه ألا يحمل لهم فى نفسه كرها لهم فى نفسه كرها وشرح لهم دوافعه الى المقاومة قائلا « انه يعرف أن آلاقا من الناس وشرح لهم دوافعه الى المقاومة قائلا « انه يعرف أن آلاقا من الناس تعبر نهر أوكسس كل عام بأمان ، ولكن لو انه غرق لقال الناس كم وقد عبرتم بى النهر عنوقفسيشعر الناس نحوى بالعطف لو أنى هلكت، بدلا من القاء اللوم على ه

ولما وصل الى بخارى جرب طرقا عديدة لعلاج الأمين دون أن ينجح ، وقال له آخر الأمر « سأجرب فى غد طريقة جديدة ، ولكنها ستكلفك خير حصان وخير بفل فى حظيرتك » ، ووافق الأمير ووضع الحيوانين تعت تصرفه ،وفى اليوم التالى ذهب الرازى بالأمير الى حمام ساخن خارج المدينة ، وربط الحصان والبقل خارجه بعد أن أسرجهما والجمهما ، ثم دخل العجرة الساخنة وحده مع مريضه الذى ووضعه تحت الدش الساخن عدة مرات ، ومقاه جرعة كان قد أعدها ليستقيها لسه عندتنا يجيء الوقت الدي تنضيح فيه الإخلاط التي في مناصله ، ثم خرج ولبس ثيابه ، وذخل ثانية وفي يده سكين ، ووقف برهة يشتم الأمير قائلا » :

لقد أمرت أن أقيد وأن ألقى فى القارب ، متآمرا بذلك عملى حيدانى ، وإن لم أقتلك عقابا لك على هذا وليس اسمى محمد ابن زكريا ، فغضب الأمير غضبا شديدا وثارت ثاثرته ، وهب واقعا على قدميه ، مدفوعا بالغضب من جهة والخوف من جهة أخسرى فأسرع الرازى بالغرار من الحمام وقصد الى حيث كان غلامه ينتظره فى الخارج مع الحصان والبغل ، وركب حصانه وانطلق به راكضا بأقصى سرعة ، وكم يتوقف فى هربه حتى عبر نهر أوكسس ووصل الى مرو، ومن هناك كتب الى الأمير يقول :

إلا أطال الله حياة الأمير متمتعا بالصحة والسلطان القديدلت في علاجك أقصى ما لدى من قدرة وفقا لما تقتضيه مهتى ولكن نظرا لنقص الحرارة عندك كانت مده العلاج ستطول الى حد بعيد ، لهذا عدلت عن العلاج الطويل إلى العلاج النفساني ، ولما تعرضت الاخلاط الخاسدة للجرازة في الحمام الساخن الى الحد الكلف ، أثرتك عامدا متعدا ، حتى أويد في حرارتك الطبيعية ، وبذلك اكتسبت أنت من التوة ما يكفي الفات الاخلاط التي كانت قد لانت ، ولكن ليس من الخير أن نتقابل بقد الآن » و

ولكن الأمين للاوقا خفت حدة غضبه ، وسره أن رأى مسحه عادت اليه ، وأصبح قاهرا على الحركة ، أمر بأن يبحث عن الطبيب فى كلن مكان ، ولكن دون جدوى ، فلما كان اليوم السابع عاد الفلام ومعه الحصاف والبغل والخطاب المذكور ، ونظرا الى أن الرازى أصر على علم العودة ، كاقاه الأمير بخلعة سنية من ثوب وعاءة وعمامة ، ومنحه سلاحا وعنه وأمة وجوادا مطهما ، وأجرى عليه رزقا سويا

قدره ألفا دينار دهبا ومائتا حبل حبار من القمع •

وذاع اسم الوازى فى كل مكان ، وفى ذلك الحين كان الخليفة المعتضد بن الموفق قد تسلم زمام الأمور ، وراح يعمل على النهوض بمرافق البلاد ، فكر فى انشاء « بيمارستان » فى بغداد وهو مستشفى كبير فيه كل فروع الطب •

به واستدى الخليفة «الرازى» وعرض عليه الأمر، ولم يكن يتجاوز الأربعين من عمره ، وطلب منه انشاء هذا المستشفى السكبير أو « بيمارستان بفداد » فقبل ووعده بتحقيق هذه الرغبة ،

وفى الصباح اشترى «أبو بكر الرازى » لحما طازجا ، وقسه قطعا ، وأخرج خريطة لبفداد من جيبه و ختار عدة مواقع عليها، وأمر رجاله بأن يذهب كل واحد منهم الى المكان الذى حدد. له ، ليعلق فى الهواء قطعة من هذا اللحم ، وشدد عليهم الأوامر بأن تبقى قطع اللحم معلقة فى الهواء لا يسبها ولا يقترب منها انسان ، وأخذ «الرازى » يمر على هذه المواقع يشم قطع اللحم ويتحسسها ثم يكت ملاحظاته ،

وراح يقص ما حدث للخليفة وحدد الموقع الذي سيبني فيه المستشفى الكبير وهو الموقع الذي تأخر فيه تعفن قطعة اللحم أطول مدة ممكنة ، واععب به الخليفة وعينه مديرا لمستشفى بغداد الكبير ،

به وكان الرازى يجمتع مع مساعديه وتلاميذه اجتماعات طبية . كان يسأل تلاميذه عن المعالات المرضية ، فإن لم يصل أحد الى الاجلبة الصحيحة ، تولى هو تحديد المرض ومظاهره وطرق علاجه .

وكان « الرازى » أستاذا عظيماً يحرص على الاجتماع بتلاميذه و سدهم حبرته و نحاربه ، وكان لهم خبر قدوة .

* وكان الرازى أول من استخدم الموسيقى لعلاج بعض الأمراض بلو وكان الرازى أول من المراض الوراثية وانتقالها من الآباء الى الأمراض الوراثية وانتقالها من الآباء الى الأناء .

بيد و ول من قام بعالج الحمى مستخدما الماء لبارد، وما زالهذا العلاج معمولاً به حتى اليوم .

به وكان أبو بكر الرازى ينصح تلاميده واطباء عصره بضرورة منتشة المريض عن أحواله وتفاصيل مرضه ، ليتضح له مصدر المرض و سبابه ، وأعراضه ، وموافيت هذه الأعراض و

به وكان ينصح مرضاه أيضا بعدم الذهاب الى أكثر من طبيب ، كان يدعوه الى طبيب واحد يضع فيه ثقته ، مهما أخطأ طبيعه فسيعود الى البحقيقة عند متابعة الحالة المرضية ، وأن من يلجأ الى أكثر من حبب فانه كالباحث عن أخطاء الأطباء .

* * *

وادا رجعنا الى مؤلفات الرازى؛ فكون ، أيا كنان الأمر على أرض كثر ثباتا ، فليس هناك سبب للشك فى التثبت الذى يؤكده ثلاثة من رقق المؤرخين لحياته ، والذى قسال أن أساسه مذكرات المؤلف وأقواله ، فالفهرست وهو أقدم مصادرنا ، يعد له ١١٣ مؤلفا كبيرا و٢٨ مؤلفا صغيرا ، وقد ضاع معظم هذه المؤلفات ، ولسكن م بغى منها فيه الكفاية لتقدير عمله ، وأوسع مقالاته الطوبلة الكثيرة شهرة فى أوربا هى رسالته عن الجدرى والحصبة والتى نشرت لأول مم قالله العربية مصحوبة بترجمة لاتينية قام بها « شاننج » بلندن سنة ١٧٦٦ م ، وكان قد سبقها ظهور ترجمة لاتينية لهذه الرسالة في فينا سنة ١٥٦٥ ، كما ظهرت لها ترجمة انجليزية قام بها جرينهل ، نشرتها جمعية سيدنهام سنة ١٨٤٨ م ، وقد عرفت هذه الرسالة فيما نضى باسم الوباء ، وتحتل مكانة عالية من الأهمية فى تاريخ عسلم الوبئة باعتبارها أول مقالة عن الجدرى ،

معاوم عند العرب للدكتور الطويل. الموسوعة البريطانية .

وقد نشرت رسالة أخرى للرازى (لندن عام ١٨٩٦) عن حصى المثانة والكلى مع ترجمة فرنسية قام با الدكتور ب • دى كوننج ، والذى نشر أيضا نص الجزء الخاص بالتشريح من كتاب الحاوى ،مع ترجمة له ومع الأجزاء الماثلة من «كتاب الملكى» لمؤلفه على بن العباس ، وكتساب « القسانون » لابن سينا • ونحى مدينون «لستينشنينو» بترجمة مقالات أخرى للرازى الى الألمانة ، وبالأخص مؤلفه المسلى عن نجاح الدجالين والمشعوذين فى كسب شسمرة بين الحساهير والمشعوذين وهنساك مقالات أخرى غسير التى سلفه ذكرها من تأليف الرازى موجودة فى مختلف المكتبات العامة بأوربا والشرق ، فنجد مخطوطا حصلت عليه حديثا عن طريق الشراء مكتبة جامعة كامبردج ، يحتوى على مقالات عن النقرس والروماتزم وعن المفص القولوني ،

المرازى معترف به فعلا بصفة عامة عند جميع الثقاة ، باعتباره ملاحظا اكلينيكيا ، وحيث أن ملاحظات هؤلاء الأطباء « العرب » القدماء الاكلينيكية أعظم فائدة وأهمية من الباثولوجيا والفسيولوجيا التي كانوا يعرفونها ، وأكثر فائدة من التشريح غير المباشر الذي كانوا يقومون به ، فمن المحتمل أن تكون دراسة الرازى تمت بعناية ، وبخاصة كتابه الكبير « الحاوى » أكثر مجسالات الدراسة فائدة لدارسي الطب ليقفوا عليها ، وبعض الحالات الطبية المشهورة المثيرة التي لاحظها الرازى مدونة في تلك المجموعات من القصص من أمثال التي لاحظها الرازى مدونة في تلك المجموعات من القصص من أمثال

ويقول ابن أبى أصبيعة فى كتابه «طبقات الأطباء» توجدقصص كثيرة وملاحظات شتى ثمينة للرازى ، حققها بمهاراته فى صناعة الطب، وما وصل اليه منفردا فى مداواة المرضى مع التعرف عملى الأعراض والعلاج ، مما لم يتوصل اليه الا عدد قليل من الأطباء وقتئذ وقد قضى الرازى كثيرا مما وقع له من قصص الأمراض وأشباهها فى كتبه ،

يه وكان الرازى موضع تقدير الجامعات الحديثة ، فقد خصصت جامعة برستون الأمريكية أكبر نجاح فى أجبل بناء لها ، لعرض مآثر هذا الطبيب المسلم ، الذى يعد أول واضع لعلم التلب التجريبى ، اذ كا ن يجرى تجاربه على الحيوانات ليختبر تأثير الأدوية فيها ، ثم يسجل جميع ملاحظاته ، وهذا ما يفعله الأطباء الآن ،

على جدرانها صورة « الراس تعلق كلية الطب على جدرانها صورة « الرازى » ضمن صور أكبر الإطباء الذين خدموا الانسانيه

ولهذه الأعمال الجليلة والانتاج العلمى الوافر سمى هذا العالم المسلم « أبو الطب العربي » و « جالينوس العرب » •

وقد اكتشفوا له حديثا كتابه المسبى بكتاب الصنعة ، وجدوه في بيت أمير هندى ، وقد وجدوا فيه أن الرازى اعتبد فى الكيمياء على ما اعتبد عليه جابر بن حيان ، الا أنه كان أكثر واقعية من جابر ، فهو لما قسم المواد قسمها ، لا كما قسم جابر بن حيان والتابعون ، الى أحسام وأرواح وأهوية ، ولكن قسمها الى نباتية وحيوانية ومعدنية، وجرن هذه التعابير على السنة الناس الى اليوم ،

* * *

وأتم الرازى كتابه الشهير « سر الأسرار » الذى تنفسن شرحا منصلا لنهجه فى البحث والتجربة فهو يبدأ بوصف المواد التي ستعملها، ثم يتحدث عن وصف الآلات والأجهزة ، مسمع تسجيل للعمليات الكيميائية الشائمة .

ووصف الرازى فى كتابه ما يزيد على عشرين جهازا كيمائيا بطريقة دقيقة لا تقل دقة عما نراه اليوم فى الكتب الحديثة .

وقد ترجم هذا الكتاب الى اللاتينية ، وتعرف علماء أوربا من خلاله على آراء الرازي وابتكاراته ، وأفادوا منهـــ ، ومن الذس

استفادوا من أبحاث الرازى القيلسوف العالم الانجليزى «روجريكون» وقد نسب الى نفسه الكثير من النتائج التى وصل اليها الرازى وغيره من العلماء العرب ، الا أن علماء أوربا المنصفين أوضحوا بعد ذلك فضل الأطباء المسلمين على هذه الأبحاث ، مستندين الى المراجسع العربية القديمة التى وردت بها ،



أبو بكر الرازى

ابسن سسينا أرسطو الاسلام وأبو قراطه

ولد ابن سينا فى خراسان سنة ٢٧١ للهجرة (٩٨٠) ميلادية ، وكان أبوه يجتمع بأهل الفلسغة والعلم فى دار للتباحث والمنساظرة والمناقشة ، فاحب ابن سينا الصغير مختلف العلوم والثقافات واستطاع أن يتعلم الفلسفة والرياضيات والطبيعيات .



وقد تحدث ابن سينا عن الفترة الأولى من حيانه وهو صفير فقال:

« كان والدى رجلا من أهل بلخ ، وانتقل منها الى بخارى فى أيام الأمير نوح بن منصور ، واشتغل بالتصرف وتولى العمل فى أثناء أيامه بقرية من ضياع بخارى من أمهات القرى بتلك الناحية ، وبقربها

قرية يقال لها أفشنة ، فتزوج أبى ديها والدنى ، وفطن بها وسكن ، وولدت أنا فيها ، ثم ولد أخى ، ثم التقلنا الى بخارى ، أحضر لي معلم القرآن ومعلم الأدب ، وكملت العشر من العمر ، وقد أنست على القرآن وعلى كثير من الأدب .

ثم وصل الى بخارى أبو عبيد الله الناتلى ، وكسان يدعى التفلسغه ، فانزله أبى دارنا ، واشتغل بتعليمى ، وكنت قبل قدومه أشتغل بالفقه والتردد فيه الى امساعيل الزاهد .

واستطرد ابن سينا يقول:

((رغبت في علم الطب وصرت أقرا الكتب المصنفة فيه ، والطب ليس من العلوم الصعبة لن يهواه ، فلا غرو أن برزت فيه في أقل مدة ، حتى بدا الأطباء يقرأون على ، وتعهدت المرضى ، فانفتح على باب من أبواب العالجات القتبسة ومن تجاربي الشخصية)) .

ولما ذاع صيت ابن مينا ، نبه أطباء حاكم بخارى « نوح بن منصور » على أن يستشيروه فى معالجته ، بعد أن مرض مرضا ، حار الأطباء فى علاجه ، فأشار عليهم ابن سينا بعلاج كان فيه الشفاء التام، فغمره هذا السلطان برعايته وأجزل له العطاء ، وأعلى منزلته ، وسمح له بالاطلاع على نفائس مكتبته الخاصة ، المهلوءة بالكتب القيمة النادرة ، فعكف على القراءة والبحث فى جد ومثابرة .

وفى سنة ٣٩٧ هـ توفى والده فهجر بخارى ورحل الى «جرجان» حيث زامل رجلا من أهل العلم يدعى « الشيرازى » وأقاء عنده ينهل من الكتب التى وجدها لديه ، وهناك بدأ فى وضب مؤلفاته التى المفت طول حياته أكثر من مائة كتاب ،

⁽۱) ارسطو: فيلسوف يوناني (۱۹۸۴ ـ ۳۲۲ ق م) كان استالها للاسكندر الاكبر وله مؤلفات كثيره في مختلف العلوم . (۲) ابقراط: طبيب يوناني مشهود يلقب بابي الطب توفي في منتصف القرن الرابع قبل الميلاد .

وكتاب (لقانون) هو كبر كنب ابن سينا حجما ، وأعظمها شهرة ، وهو في نفس الوقت أقربها منالا في أصله العربي ، وفي ترجمته اللاتينية التي قام بها جيرازد الكريموني ، وتوجد طبعة مصربة حديثة للنص العربي ، بجانب الطبعة الرومانية التي صدرت في سنة ١٥٩٣ ، وانترجمة الفينيسية الدقيقة الى اللاتينية التي نشرت في سنة ١٥٤٤ ، وهو كمعظم ويحتوى الكتاب على أقل قليلا من مليون من الكلمات ، وهو كمعظم الكتاب العربية ، مقسم باحكام الى أقسام وفروع ، وهو مقسم أساسا لى خمسة كتب ،

و ((القانون)) موسوعة بعمنى الكلمة ، لأن ابن سينا اودعه كل ما يتعلق بالطب ، ولم يترك بابا الا طرقه وافاض فيه ، يتالف (القانون)) من خمسة كتب ، الأول في الأمور الكلية من علم الطب ، تكام فيسه عن المبادىء النظرية ، اى التشريح وعنم وظائف الاعضاء او كم يقول : (في ماهية العضو واقسامه والعظام والعضلات والاعصاب والشرابين والأوردة)) وفي تصنيف الامراض والاسسباب والأعراض ، وفي قوانين المالجات ، وبسط في الكتاب الثاني التوانين التي يجب أن تعرف من المالجات ، وبسط في الكتاب الثاني التوانين التي يجب أن تعرف من المسلودة الما الكتب الثلاثة الباقية فقد أمسسر الطب ، وقوى الأدوية القسررة أما الكتب الثلاثة الباقية فقد تكر فيها ((الجزء العملي الحافظ لاصحة ، والعملي الميد للصحة)) ، بادئ في أمراض الرأس ومنتهيا بامراض أطراف الاعضاء ، ويختص بالأدوية المركبة المعروقة بالاقرباذين ،

وترجع شهرة القانون الى ما يمتاز به من التنظيم ، وحسن انسبك ، مع الاحاطة بكل ما يحتاج اليه الأطباء ، فكان بذلك أهم مرجع فى العصر الوسيط ، يدرس فى مدارس الشرق وجامعات أوربا على حد سواء ،

ترجم « جيرارد الكريمونى » (توفى ١١٨٧) القانون فى طليطة حبث تمت كشير من الترجمات من العربية الى اللاتينية . رقم تكذ الطبعة اللاتينية تظهر حتى لقى الكتاب شهرة عظيمة ، وحلى الكتاب طالصور والرسوم التوضيحية مم تشهد بذلك المخطوطات التى يقيت ويرجع تاريخها الى القرن الثالث عشر الميلادى ، ولم يترجم انقانون

وحده بل ترجمت رسالة « الأدوية القلبية » في القرن الثالث عشر ، وكذلك الأرجوزة في الطب ، واتخذت جامعات أوربا كتاب «القانون» مرجعا أساسيا لتعليم الطب ، لا في أوربا وحدها ، بل في انجلترا والمكتلندا ، وأول من أعترف بالقانون رسميا كمرجع في تدريس الطب جامعة بولونا في القرن الثالث عشر ، حيث انشئت في تلك الجامعة عام ١٦٦٠ كلية العلوم ، ومنذ ذلك الحين بدأ قانون ابن سيئا يغزو جامعات أوربا الملاتينية ومدارسها حتى أمسج يمثل نصف المقررات الطبية في سائر الجامعات الأوربية في أواخر الترن الخامس عشر ، وظل القانون متربعا على عرش الجامعات حتى أوائل القرن السابع عشر أي عند مولد الطب القائم على المناهج العلمية الحديثة،

استخدم التخدير لاجراء العمليات الجراحية .

المعدة وهو أول طبيب تعمق في أمراض قرحة المعدة وأمراض المعدة وبخاصة القولون ويرجع ابن سينا أمراض المعدة الى سبين :

الأول: نفساني يؤدي الى اضطرابات معوية .

والثاني: عضوى ومنه قرحة المعدة .

فكان بذلك من أول الذين فطنوا الى التأثيرات النفسانية والتي تؤثر في الجهاز الهضمي •

وفرق « ابن سينا » بين حصاة المثانة وحصاة الكلية في الطريقة والمقدار ، وكانت الحصاة الكلوية ألين وأصغر الى الحمرة ، أما الحصاة المثانية فكانت أصلب وأكبر حجما ، وأقرب الى الدكنة والرمادية والبياض ، وإن كان قد يتولد فيها حصاة متفتة ،

والحصاة المثانية تنميز في الأكثر بعد انفصال وأكثر من تصيبه

حصاة الثانة نحيف ، والمبيان ومن يليهم تصبيهم حصاة الثانة .

وقال ابن سينا أن البول ف حصاة المثانة بعيل الى بياض ورسوب اليس بأحمر ، بل الى بياض أو رمادية ، وربعا كان عليظا زيتى وأكثره يكون رقيقا وخصوصا فى الابتداء ، والحصاة الصغيرة أحبس للبول من الكبيرة ، لأنها تنشب فى المجرى ، أما الكبيرة فقد تنزل فى المجرى بسرعة ،

وابن سينا أول من قرق بين شلل الوجه الناشىء عن سبب داخلى والثملل الناشىء عن سبب خارجى •

الله وهو أول من وصف الديدان المعوية ٠

به وهو أول من أجاد وميف الجهاز التنفيى والأمراض العصبية.

الممليات الجراحة لم تبلغ فى عصره الحد الذى تجرى معساله الممليات الجراحية ، ولكنه امتاز بالجراحة المتصلة بالأورام الخبيئة ، أى السرطان ، وفى ذلك يقول الدكتور كاظم مدير جامعة استنابول فى بحثه الذى ألقاه فى مؤتمر ابن سينا فى بغداد : « ان آراء ابن سيناعن السرطان مضبوطة كل الضبط ولا يسع أن ينكر أهميتها أحد بالنسبة للطب الحديث ، فقد لاحظ بدقسة التحلل الذى يحدث فى النسبة للطب الحديث ، فقد لاحظ بدقسة التحلل الذى يحدث فى السرطان باطنيا فاقه ينمو بطينا بطينا ، ولا فائدة من العلاج ،

اما السرطان الظاهرى ، اذا تدخل الطبيب منذ البداية حين يكون الورم صغيرا وتجرى عليه عملية جراحية تستاصله ، أذ يمكن انقساذ المريض وهذا ما يطبقه اطباء السرطان الآن .

الصلة بين الجسم والنفس:

وبالاضافة الى ذلك كله ، استطاع أبن سينا ان يكتشف الصلة بين الجسم والنفس ، وأن يعالج مرضاه على أسس نفسية ، وهذا ما لم يعرفه الطب الحديث الا اخبرا ،

ويروى عنه فى هذا المقام: أنه عرض عليه يوما أحسد أقرباه الحاكم فى أقليم مجاور مريضا بداء أعيى الأطباء ، وفحص ابن سية المريض فلم يجد له يه علة يصح أن يشكو منها ؛ فطلب استحفسسات مخص يعرف كافة بلاد الاقليم وقراه ، لكنى يعدد أحماءها على مسم من اللريض ، وأمسك ابن سينا بيد المريض يجس تبضه ، فلاحظ الفيطرابا فى النبض عند ذكر بلدة معينة ، وعند ذلك طلبه ابن سينا شخصا يعرف كل الأحياء والشوارع والمنازل فى تلك البلدة ، وأستس يجس نبض للريض ، فلاحظ عودة اضطراب النبض عندما ذكر الشخص اسم شارع معين ، وتكررت ظاهرة الاضطراب فى نبض المريض عند ذكر منزل معين ، وتكررت ظاهرة الاضطراب فى نبض المريض عند ذكر منزل معين ، تم عند ذكر فتاة معينة من سكان هذا المنزل ، وعند ذلك قال ابن سينا :

ان القلام عاشق للنتاة المذكورة وعلاجه الزواج منهسا ع وتم الزواج وكان الشفاء .

وكان ابن سيئا يرى وجوب العناية بالجانب الخلقى في التربية حتى ينشأ الطفل منذ نعومة اظفاره نشأة دينية حقا ويقول في ذلك :

((ان للقدوة الحسنة والماشرة الطيبة أثرا كبسيرا في الخلق ، ومن ثم يجب أن يكون الصبى في مكتبه بين صبية حسنت ادابهم. اذ الصبى عن الصبى ، وهو عنه آخذ)) .

وكان ابن سينا يقضى نهاره وليله فى التدريس والتأليف ،فاذا النهى من ذلك استبقى مستمعيه أحيانا ، وهيأ لهم مجلسه للفتاء الموسيقى ، اذ كان من محبيها ومن هواتها .

وابن سينا اول من وضع قاعدة توافق الاصوات ((الهارموني الله وسيط ذلك في كتابه جوامع علم الموسيقا الذي ترجم الى اللغة اللاتينية واخذت عنه أوربا وهو أول من تحدث عن توافق النغم ((الهارموني)) .

وهو صاحب الفاصل في تدوين ((النوتة)) الموسيقية .
واستطاع العلماء المحدثون بعد الاطلاع على كتاب ((ابن سينا))
حز رموز الثوتة المرسيقية .

ولابن سينا أثر كبير في النهضة الأوربية ، وامتداد آفاق النظر عند الفربيين ، فقد ظلى طبه وفلسفته يدرسان في أكثر جامعات أدوبا حو ستمائة سنة حتى القرن الثامن عشر الميلادي والا سيما في جلمعة ه مونبليه ، بجنوبي فرنسا .

وقيد احصى العلامة الإلماني ((وستنظم)) من مؤلفات أن سبنا مائة وخمسة من الكتب في علوم الطب والقسيفة والدين والغلك واللغة. والادب والوسيفة والهندسة والمنطق والعلوم الطبيعية وغيرها .

وحسبك دليلا على علو كعبة ومكاتنه العلمية السامية أن يعضى كتناب الغرب يلقبه بارسطو الإسلام وابقراطه و وهذا أكبر دليل على مبلغ اهتمام الغرب بهذا العالم الكبير و

وقد كتب عنه الطبيب المؤرخ الايطالي ﴿ كَاسْتَلْيُونَ ﴾ يقول :

لا يعد ابن سينا معجزة من معجزات العقل الواجح ، ويظن أنه لم يسبقه ولم يظهر بعده من العلماء من بدانيه فى حدة لذكاء وسرعة نوغ العقل بالقياس الى العمر مع عزم ونشاط لا يعرف الملل .

مراجع .

ابن سينا (ابو على الحسين بن عبد الله ما الشيخ الرئيس) المتوفى عام ٢٨) هم / ١٠٣٧ م ويسميه الفرنجة Aricena كطبيب : القانون في الطب وبقع في خمسة كتب . . طبعة بولاق القاهرة (١٠٣ جزءا طبعة روما (١٥ جزءا وترجمه الى اللاتبنية . جيرار الكريموني ونشرت ترجمته مرات عدة في عصر النهضة (كاملة أو ناقصة) ومن أقدم نسخها الكاملة طبعة ميلانو وبلاو والبندقية وله ترجمة عبرية .

مؤلفات ان سينا من وضع الآب ج. ش. قنواتي (فيمهر جان ابن سينا) (حامعة الدول العربية بالقاهرة ١٩٥٠) . والكتاب الذهبي للمهرجان الآلفي لذكري ابن سينلد جامعة الدول

المربية بالقاهرة ١٩٥٢ .

الصيالية وعلهاء السامين

أقام الأطباء المسلمون في بعداد اول صيدلية منظمة ، قبد الناس بالأدوية كما وضعوا كثيرا سن المصنفات والكتب في خواس الأدوية وتركيبها وتصنبفها ومفعولها وخواصها .

واخترعوا الكحول والأشربة والخلاصات والمستطبات وكان ابن سبنا يفلف الحبوب التي كان يصفها للمرضى .

على وكان العلماء المسلمون أول من استعمل الأفيون والحشيش. وغيرها في أغراض التخدير الذي يسبق الجراحة .

به وفد جمع و ليكرك به فى مؤلفاته النص العربي وما يغابلها من النص اللاتبنى ومن مقابلة النصين يظهر الاقتباس من اللفظ العوبى . ورنتضح ما أصابه من تحريفه فى النطق أو عند الترجمة .

وحدثنا التاريخ عن كثيرين من اشتهروا من المسلمين بفن الصيدنة نذكر منهم:

ا ـ بن البيطار ـ وهو أول عالم عربى ألم بخواص النباتات ووضع فيها كتابه ((الجامع الكبير)) الذي حوى وصفا دقيقاً لألفين منها ، وكتاب ((المفنى في الأدوية المفردة ((وكتاب)) الأفعــال العربية والخواص العجيبة)) •

٢ _ أن سينا _ اللذي الف كتاب القانون وقسم فيه الألم الى ١٥ درجة وسيجل أملاح هذه الامراض ما يزيد على ٧٦٠ دواء ٠

سوعلى يحيى بن جزله - وقد الف في الأدوية كتـــابه السمى
 ((المنهاج)) الذي رتبه على الحروف الهجائية وجمع فيه اسماه الحشائش والمقاقر والادوية .

الوزير عبد الرحمن بن شهيد الإندلسي اللذي جمسع في كتابه
 ((الادوية المفردة)) الكثير من المقاقم ورتبها على حسب قوتها
ودرجتها وكان يرى التداوي بالإغذية ثم الأدوية المفردة .

م _ الامام الرازى الذى وضع اول كتاب عن الاعتباب البونائية وعنوان كتاب عن حقائق الادوبة » اللكي بعنوي عساين هده نباتا طبيا .

مَنَّى الْمُنْ وارْها على الله الله وارتية

وتر كن لنة المرب الرآمها في فرن و ذكر سيديو ، والمن ملذكر ، و أن الأبجان الماء لا أن الأبجان الماء لا أن الأبجان الماء الأعلام الماء أن الماء الأعلام فيها ذات مَسْعَة عربة ه ،

قال هذا للؤلف: و ومن العليميّ أن تقتبي فرنسة و إيطالية من العرب الذين كابُوا سادة البحر التوسط منذ الترن الثامن من البلاد، أكثر الاصطلاحات البحرة مثل: Amiral و Escadre Sloop, Chaloupe, Felouque, Caravelle, Flotte, Frégate, Corvette, . Barque و Chiourine , Darse , Chiourine , Estecade , Calfai , Darse التي Boussule التي عرى أمرا الماهل العين على تير حن بوأن تقتبس جيوشهما ألقاب ضباط جهوش السلين وسايع وَهَى الحرب واستعالُ بارودُ للدائع والقنابل والخراقات والقذائف ، وأن تأخذ عن حكومة بندادً وحكومة قرطبة التعايير الإدارية مثل: Gabelle , Aides , Syndic , وحكومة قرطبة التعايير الإدارية مثل: و Douene و ان يُعْلَمُ علوك الأسرة التالثة الفرنسية المرب، في شي. فيأخسنوا عميم سنلم اسطلاحات الميد مشيل : Chasse , Maute , Chasse و Hallali , Curée , Laisse , Maute Cor de chasse و كذلك كا: Tournoi المامرون المام من كلة Torneamentium ، وأهم من ذلك كله اصطلاحات المام التي اقتسمناها من الترب بهيل التفات عندنا عاره بالتعابير النربية مِثل ، Azimuts و Nadir ، Zonith ، وبالاصطلاحات العربية لأجزاء الأسطر لابيمنل: Alidebaran المراكبين اكراكبينل Aldebaran الأجزاء الأسطر لابيمنل: Aldebaran , Rigel و Aghol , Acernar , Wege , Althair ، Rigel ، وقل بشل دفات من الرياضيات ميث الخذيا من الرب الاصطلاحات · Algébre ; Zéro : Chiffres إلى وقل منه عن السكيماء عيث أعلنا عنهم الاصطلاحات: Alchimie , Alchimie , Alchimie إلخ ، وقل كذلك من التاريخ الطبيع" والطب حيث أخذنا عنهم الاصطلامات : Bol , Birops , Elizir , Bol , عنهم

اصطلاحات فرنسية مشتقة من كلمات عربية بعد تحريفها.

فعال المارا المارات المراق الم

كان العرب فى بداية أمرهم قبل الاسلام لا تعرف من طب الجراحة إلا الحجامة والقصد والتكي والبتر ، وماعدا ذلك لم يكن لهم المام به الا القليل .

ولما أخذ العرب فى الفتح والاختلاط بالأمم المفلوبة استخدموا الألمباء من هذه الأمم ، ونقلوا عنهم علومهم ، وتوسعوا فى النقل حتى استوعبوا منه الكفاية ، وكان القدر الأكبر مما نالوه وتمرسوا فيسه ، من على الأمراض وعلاجها ، ولم يكن للجراحة فى البداية حظ كبير من عنايتهم ، لعدم ممارستهم علم التشريح ،

ولم يبدأ اهتمامهم بعلم الجراحة الا فى عصر متأخر ، وكسان لنقلهم كتب ابقراط وحالينوس أثر فعال فى تقدم هذا النوع من الطب .

واول من ذكر علم الجراحة في مؤلفاته محمد بن ذكريا الرازي في علم ٢١١ - ٣٢٠ هجرية الوافق ٣٢١ - ٩٢١ ميلادية ، ولكن كانت المارسة في هذا الفرع بدائية ، ولم يصل علم التجراحية الى درجة التقدم والهارة الا في العصر الاتعلى ، على يد ابو القاسم خلف بن عباس الزهرواي ، ولكن كان فضل الرازي في فروع الطب الاخرى لا ينكر ،

华 华 华

ولد أبو القاسم الزهراوى فى الزهراه باسبانيا عام ١٠١٣ هجرية الموافق عام ١٠١٣ ميلادية وكان المثل الإعلى فى الجراحة عنه المسلمين، في خلال القرون الوسطى و وكسان هو والوزير عسى بن أسحق الطبين التابقين فى العلوم والمعلوف ، وكان بيتهما دار ندوة ، يحضرها دو الكائ من الاخصائين فى الرياضيات والطبيعات والعلك وغيراها.

وكان كل منهما الطبيب الخاص الأمير عبد الرحمن ، وكان داركل منهما مقصد طلاب العلم وطالبي التداوي بالليل والنهار •

وكان أبو القاسم وحده مشهورا بطبه وببرغه فى الجراحة فى الاشرق والفرب ، وكان كتاب أبى القاسم يقع فى عشرين جسزءا ، ترجمت كلها الى اللغة اللاتينية غير أنه لا يعرف بالضبط تاريخ نقله ، ولكن مسيو « جيراردى جريمون.» ترجم فى القرن العاشر الجسزء الأخير المتعلق بالجراحة .

قال «لكلاوك» : الله وفى مكتبة باريس نجد الجزء الثالث وترجمة اللجزء الأول والثانى تحت عنوان « النظريات المجردة » للزهراوى ، ورجمة الجزء الخاص بالعقاقير • وكسان مؤلفو الترون الوسطى يرجعون دائما الى كتابات الزهراوى •

وما لا خلاف فيه أن كتاب « التصريف » ظهر بأكملة تحت اسم « الزهراوية » ، وقسم ألى عشرين جزءا ، كان الجزء السادس خاص بالاطعمة المناسبة للأمراض المختلفة ، وفي كتاب المفردات لابن البيطار معتبسات كبيرة مذكورة بجانبها أنها مستخرجات من كتاب الزهراوية.

وفى القرن الرابع عشر أخذ « دى كلوديس » وكان يعد جراحاً كبيرا وقتند ـــ الكثير من مؤلفات الزهراوى .

وكانت كتابات الزهراوي هي مرجعه وقد استشهد في كثير من المواضع بكتاب المركبات •

وفى القرن الخامس عشر نجد مقتبسات من الزهراوى فى كتاب طبيب ايطالى اسمه (افرارى) وعند (اسبيو دى جرادياس) ، وكانا فى اكثر الواضع يستشهدان بكتب الزهراوى ، وفى القرن ذاته نشر الطبيب الإيطالى (ا سندس دى أردوزيريس) كتابا عن السبوم ، وفى كل صفحة منه اسم أبى القاسم الزهراوى ، ويعلنا ذلك على أن هذا الولف كان يملك ترجمة التعريف باكمله ، وفى هذا الولف الأخير معلومات ماخوذة عن الزهراوى لا تقل عن نصفه ،

وفى الجزء السادس والمشرين من كتاب ﴿ الزهراوى ﴾ نجسه التفذية في حالتي الصحة والمرض ، وعنه أخذ ﴿ ابن البيطار ﴾ .

وفى الجزء السابع تناول الأدوية البسيطة والأغذية مرتبة عسلى اوف المعجم ، ويحتوى الجزء التاسع والعشرين على تحويل الموازين للاقتها بالمقاييس وجميع هذه الأجزاء خطية ، أما المطموع فنذكر سها فيما يلى:

الجزء الأول ووه عن النظريات وعموميات الطب و

والجزء الثانى يحتوى على العمليات من الرأس الى القسدم لا الفصول الأخيرة فتحتوى على تدبير أمور الأطفال وتدبير أمور لسنين ، عدا فصول في الروماتيزم والدمامل وفصل السموم وآخر لا الأمراض الجلدية وثالث في الحميات .

والزهراوى قسم الأدوية البسيطة الى تلاثة أنواع معدنيةونياتية الميوانية و وفي قسم الأدوية بيانات هامة عن تاريخ المسادة الطبية الكيمياء وصناعتها •

ولابن العوام كتاب فى الزراعة رجع فيه الى الزهراوى فى أمور له عليلة ذكر منها: ليس أحسن من طريقة الزهراوى فى استخراج بام الورد و ونقل عنه ابن البيطار فى كتابه « المفردات ، طريقة الستخراج ريته و

والزهراوي اول من استخدم رسم الأشكال والصور في مؤلفه عن علم الحراحة ، ولم يقتصر الزهراوي على تحضير الأدوية ، بل تناول ايضا طريقة حفظها وعين معدن الأوعية التي توافق كل واحدة منها .

وفى الجزء العشرين من كتاب الزهراوى الخاص بالجراحة ، ولذلك فهو الذي له المنزلة العليا في تاريخ الجراحة .

وفي القرن الثامي عشر ترجم ف جرار دي كربيون، اطليط

جراحة أبى القاسم من العربية الى اللاقينية ، وتوجد منه نسخة فى مكتبه ٤ مونبلييه ٤ بغرنسا • ولهذه التراجم فضل انتشار الجراحة أواخر القرون الوسطى • وبعض كتاب هذا العصر اعترفوا ما أخذوه أو اقتبسوه عن الجراح المسلم الكبير •

وكان الزهراوى يذكر بجوار كل موضوع تجساربه العلمية وانعملية ، ودليلنا على ذلك الفصل المعقود باستخراج السهام من الجسم .

وأوصى الزهراوى فى أول كتابه بضرورة معرفة علم التشريح ، وقال انه أساس كل جراحة ، وقال أن الجهل بالتشريح بجر الى تتاكيج وخبمة ، وقد أيد ذلك « جوى دى شوليال » فى هذا الصدد ما قاله الرهراوى عدة مرات ،

وقال (هولز » أن الزهراوى أول من ربط الشرايين . وقال (بوسكا » أنب أول من استعمل السنارة في استخراج البوليبوس .

وقال ((فرند)) أنه أول من نبه الى الاحتياطات الواجب اتخاذها لمنع أخطار العمليات الجراحية ، وقد ذكرها عند الحديث عن كل عملية جراحية

وكل هؤلاء من أطباء عصر النهضة الأوروبية الذين اعتمدواعلى مؤلفات الزهراوى .

ومن يقرأ الجزء الحادي عشر من كتاب التصريف للزهراوى ، يرى كيف تسرج العلم الصحيح من مهده حتى الوقت الحاضر ،وكيف كان التقريج في البحث ، فقد كان في زمتهم مقصدورا على العواش الخسس ولم تكن معززة بالاكتشافات والاختراعات .

والعمليات الجراحية التي ذكرها الزهراوي في كتابه تنقسم الي تلانة النسام والعمليات الكي واستعمال المشرط من شق وفصد ، واستعمال

التجبير وما يختص بالغظام وكانت الآلات الجراحية بوجه عام نصنع الما من العديد أو الدهب أو النحاس، ويختلف كل موع باختلاف ظروفه فعى آلات الكي مثلا، كان الزهراوي يفضل الحديد على الدهب في المخديد أفضل، لأنك إذا أحميت مكواة الذهب في الخار لا تدرك حمرتها بسبب لونها، ولأنها تبرد بسرعة، واذا زادت العرارة انصهرت أما مكواة الحديد فعلى عكس ذلك،

واذا أردنا أن نطبق العلم الحديث على رأى الزهراوى الذى كان يعتمد على الحواس فى بحثه ، نجد أنه على حق فى قوله أن لون الذهب يمنع معرفة درجة الحرارة التى نريدها هل هى الحمراء أو البيضاء مما لا يتيمر معرفته فى معدن الذهب فى غير الظالم والمعروب فى الطب أيضا أن الكى يكون على درجة الحرارة الحمراء فانها تكوى المكانى كيا موضعها > فتزيل الأثر الذى نريد ازالته اما درجة الحرارة البيضاء أو الصفراء فان هذه المعادن تكون كالمشرط تقطع ولا تكوى ٠

والعمليات الأولية عند الزهراوى تنقسم الى ثلاثة أقسام الكى والبتن والشق ع غير عمليات أخرى متنوعة ، ولهذا تختلف أشسنكال آلات النجراحة باختلاف الغرض منها ، واذا كانت المواضع ظاهرة اختلفت أشكالها باختلاف الجزء من الجسم المراد كيه ، أما المباضع فكانت تختلف كما وصفها باختلاف عملها ، فمنها ما كان للشق ، ومنها ما كان للسلخ ،

وذكر الزهراوى أنه كـان أكثر استعمالا فى الأورام ، وللكى أبوات كثيرة منها النار ، وتعتبر أفضلها ، وكما لا يتعدى فعله العضو المكوى ، ولا يضر عضوا آخسر ، على عكس الدواء المحرق فإنه يتعدى فعله إلى أعضاء أخرى ، وهذا يطابق التفسير العلمي الحديث الذي يقول أن الأدوية المحرقة قد تمتص السموم ،

الطب العربي لمؤلفة براون . الطب العرب الدكتور حمين الفراوي .

وكان الزهراوي وآخرون يعتقدون أن الكي آخر ما يلجأ اليه الطبيب عملا بالقول المأثور « آخر الدواء الكي » •

العمليات الجراحية في عصر الزهراوي

كان « الزهراوى » يستعمل قطع الشريان الذى فى الأصداغ لمداواة الصداع المتكرر ، وجاء وصف هذه العملية كما سجلها الزهراوى: أسلخ الجلد برفق حتى تصل الى الشريان ، ثم تلقى فيه صنارة وتجذبه من فوق حتى تخلصه من الصغافات التى تحته من كل جانب فان كان الشريان رقيقا فتلويه بطرف الصنارة ثم تقطيم منه جزءا بقدر ما يتباعد طرفاه ، ولا يحدث نزيفا ، فافه اذا بتر وانقطع لم بنزف الدم ، ، ثم استفرغ الدم من ٣ الى ٦ أوقيات وان كسان الشريان عظيماً فينبغى أن تربطه فى مكانين بخيط منى قوى ، وليكن الحيط من (الحرير) أو من أوتار العود ، حتى لا يسرع اليها العنن قبل النشام الجرح ، فيحدث النزف ، ثم أقطع ما بين الرماطين ، وان شئت فاكوه ، ثم أحش الموضع بالقطن ، وضع الرفايد المحكمة ،

وقال «لكلارك» احد علماء النهضة الاوربية أن أبا القامم الزهراوى أول من استعمل ربط الشرايين لايقاف النزيف ، وهو اول من ادخل الحرير في ربطه ، واول من ادخل اوتار العود فيها ، وهي مصنوعة من جدار امعاء الأغنام ، وكلا من هذين النوعين من المخيوط يستعمل الآن في بعض العمليات ،

ومن عمليات الزهراوى الجراحية عملية استخراج الحصى ؟ هذه العملية هي التي ابتدعها أبو القاسم ، ننقلها من كتابه كما اتبعت في عصره : « وطريقته فيها أن يجلس المريض ويضغط الحصوة مساعدو الجراح على مثانة المريض ، وهو بين يدى الجسراح نفسه ، ليحصر الحصوة هند عنق المثانة ، ويضع الجراح أصسبعه في مقعدة المريض ويضغط الحصوة أيضا ، ثم يشق فيما بين المقعدة والخصيتين لا في الوسط ولكن الى جانب الآلية اليسرى ، ويكون الشق على نفس الحصاة وبضغط على الحصوة بالأصبع الى الخارج ويكون الشق

عريضا من العارج ، وضيفا من جهة المثانة وتخرج الحصوة بالضغط، وقسم الحضى على حسب شكلها لا تركيبها ، فوصف ذوات الزواج وذوات الحروف والملساء ، ثم قال :

اذا لم تطاوعك الحصى فاقبض عليها بجفت محكم يكون طرقه كالمبرد، ليضفط على الحصى، واذا كانت الحصاة كبيرة جدا فتحايل على كسرها بالكلاليب حتى تخرجها قطعا .

ومن العمليات التي انفرد بها ((الزهراوي)) وقتند ندكر ما اختص بجراحة الاسنان بطريفة العلم بالكلاليب ونشر الاسنان الزائدة وتشبيك الاسنان التحركة بخيوط من ذهب ، ومن العمليات التي كان يجريها أبو القاسم الزهراوي عملية قطع اللوزتين وكان يجربها كما ياتي :

يكبس اللسان بآلته ثم تغرر صنارة فى اللوزة ، وتشذ الى خارجُ النهم ، وتقطع بآلة كالمقراض ، وهذه الطريقة تشبه الطريقة الحالية مع بعض التعديل .

هذا قليل من كثير مما أداه « الزهراوى » الى علم الجراحة ه ومن الخطأ جراحة الزهراوى أن تقارن علم الجراحة الآن ، بعد مضى زمر طويل وبعد تقدم علمى كبير ٥٠ فيكفى الزهراوى أنه رائد علم الجراحة وواضع أسسه ه

الآث ، فما وصلت اليه الجراحة الآن ما هو الا جهد قرون من الزمان وآلاف الباحثين رسم لهم الزهراوى الطريق فساروا عليه ، ومن سار على الدرب وصل ، ويكفى أن تقول البداية نصف النجاح ،

الراجع:

⁽۱) الات العلب والجراحة والكحالة للدكتور أحما عيسى . و بحث القي على أعضاء المجمع العلمي بدمشق .

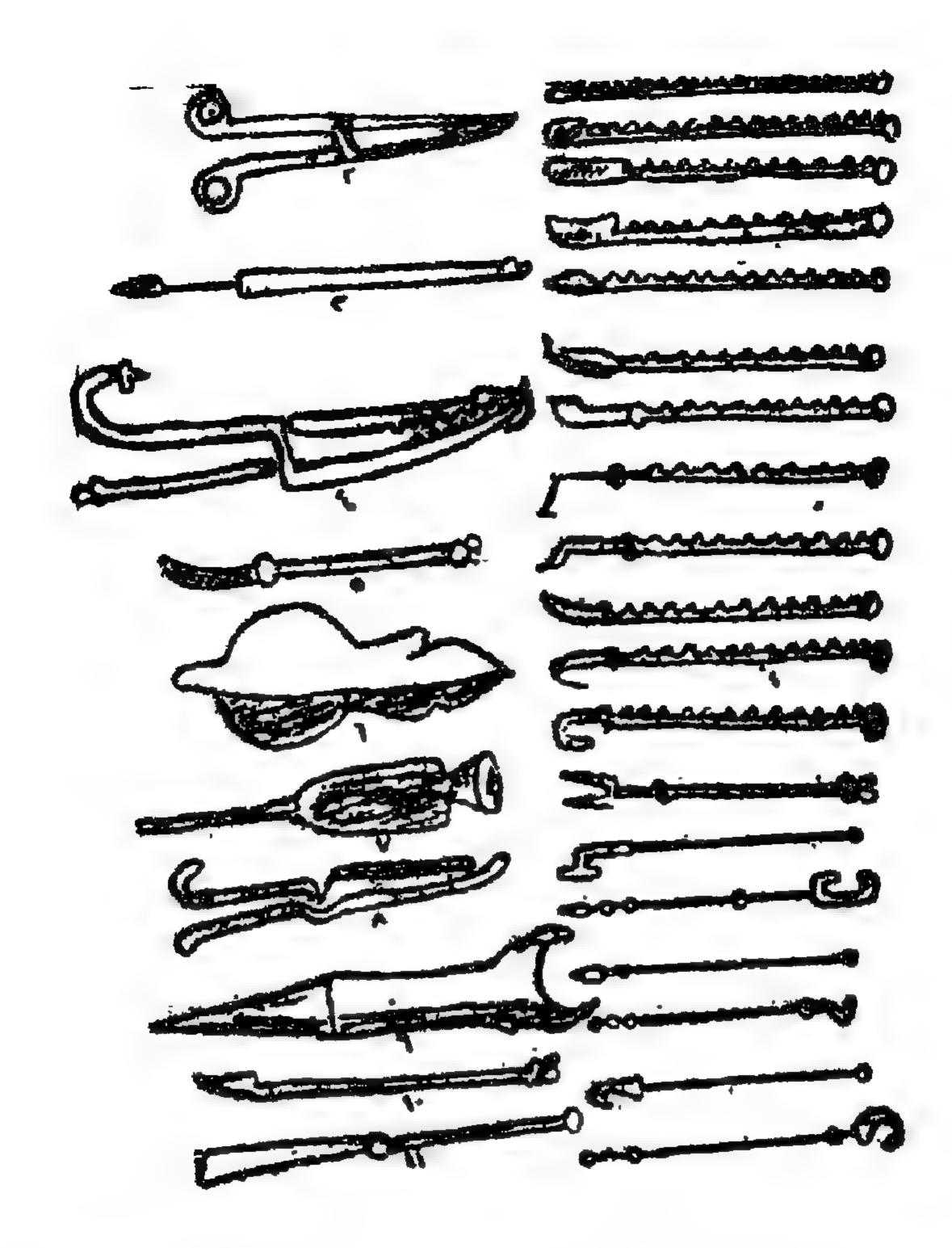
⁽٢) فضل العرب على الجراحة للدكتور حسين الهرادي. •

⁽٣) حضارة العرب لجستاف لويون ،

⁽١) الطب العربي لؤلغه E.C. Brown

6		*	3	2	1
?	Y	9			
منانب	فادبت	ماخات	محائر معیالنع <i>ن</i>	ميتراض	مفهر
18	11	10	9		7
موسم	طئبر	أست	ا حزب	مضفت ودده	وَرُدَه
18	1,7	16	18	14	13
مِلْقُطُ	منفاش	رمجسك	مِبْعنے مورافراسی	بميراد	موشدرط

صورة الآلات جراحة العيون الكحالة كما جاءت في كتـــاب الكافي لخليفة الحلبي . والتي استعملها الاطباء المسلمون فيما مضى .



آلات جراحية كانت مستعملة في عهد الزهراوي في الأندلس

(۱) صور آلات مختلفة لتجريد الاسنان وتنظيفها (۲) مقص لقص السبل أي العروق الحمر في العين (۲) مقدح لقدد العين في عملية الكتركتا (٤) كلابة لنزع أصل الفرس المسكور (٥) عتلة لقلم أمسل الفرس اذا لم يقبلم بالكلابة (٦) مستعوط تقطسر به الادرية في الاتف (٧) جفت لاخراج ما يقع في الاذن (٨) كلابة لقلم أصول الاضراس (٩) جفت لنزع العظام المتكسرة من الفك (١٠) آلة لقطع الفرس الزائد النابت خلف غيره (١١) مبرد لنزع الضرس الزائد الأ أمكن برده .

الات جراحية كانت مستعملة في عهد الزهراوي في الاندلس .

ابن زهسي

الدلم يكن طبيه واحدا بان كون أسرة من أطباء وطبيبات

لا يستطيع متحدث أن يتحدث عن ابن زهر ، الأ أن يتحدث عن زهر وأسرة زهر لا فهى أسرة من ألمع الأسر الأندلسية فى الطب ، أخذ فيها عالم عن عالم عن عالم ، الى أجيساك ستة ، تمتد الى عدقان من استوطنت أشبيلية من بلاد الأندلس ، وأول من رفع أسمها الشيخ محمد بن مروان ابن زهر ، صاحب فقه وشريعة ، مات عام ١٠٣١ م وعمره ٨٦ عاما .

يكون لهدا الشيخ ابن ، هو أول اطباء هذه الأسرة ، وذلك الشيخ عبد الملك ، وهو ابن محمد ابن مروان ابن زهر ، وكنيته أبو مروان ، يكان يمارس الطب فى القيروان بتونس وفى القاهرة ، ثم يعسمود الى يكان يمارس الطب فى القيروان بتونس ومى القاهرة ، ثم يعسمود الى يالاندلس ، فيستقر بها ، وبموت فيها عام ١٠٧٨ ، وهو حيثما سار انتشر عليه وسرى ذكره ،

ويأتى بعد عبد الملك ابنه زهر ٥٠ وأعاد اسم الأسرة من جديد .

وهو درس فى قرطبه ، ونجح فى الطب ، حتى فاق نجاح أبيه عبد الملك والتحق ببلاط المعتمد بن عباد ، آخر ملوك أشبيليه .

وكنية زهر كانت « أبو العلاء » • فهو أبو العلاء زهر •

. وزهـر هذا مات في قرطبـة ودفن في اشبيلية ، وذلك في عـام ١٩٣١ م .

والسبب الأكبر في شهرته هو أنه والد ابن زهر الذي سياتي من بعضه ، ولك عدة بعضه ، ولكن هذا الوالد نأل استحقاق الشهرة كذلك بعمله ، وله عدة كتب طبية ، كتاب الأدوعة المفردة ، وكتاب الحواص ، وكتاب الأنضاح،

وكتاب حل شكوك الرازى على كتاب جالينوس، وكتساب المجريات، وكتاب في الرد على أبى على بن سينا في مواد من كتسسابه في الأدوية المفردة، وكتب أخرى .

هذا هو نجم هذه الأسرة وكبيرها الذائع الصيت .

واذا قيل ابن زهر ، كان هو المقصود . واسمه الكامل عبد الملك ابن أبى العلاء زهر ، وكنيته أبو مروان ، وكان أكبر طبيب فى زمانه فى الاسلام بأسبانيا والمسيحية على السواء .

ولد فى أشبيليه بين عام ١٠٩١ وعام ١٠٩٤ م وعمل فى دولة المرابطين وبعد أن هزمهم الموحدون صار وزيرا وطبيبا الأول امرائهم عبد المؤمن وهو. حكم من عام ١١٣٠ الى عام ١١٦٣ ومات ابن زهر عام ١١٩٢ م .

ولعله كان أكبر أكلينيكي في الاسلام بعد الرازى و وتبع لاشك جالينوس في نظرياته كسائر أطباء ذلك الزمان ، ولكنه مال ميلا شديدا الى النجريب و.

وكتب كتباطبية لم يبق منهاغير ثلاثة:

به كتاب الاقتصاد في اصلاح النفس والاجساد ، وهو كتابقصد به القارى، غير المتخصص في الطب ، وفي أوله ملخص لعلم النفس ، به القارى، غير المتخصص في المداواة والتدبير ، وهو أخطر كتبه ، وقد كتبه بايعاز من الفيلسوف العربي ابن رشد ، وكان له صحيديقا وبه معجبا ، وفي هذا الكتاب وصف تفصيلي للأمراض ودوائها ومن هذه الامراض خراج الحيزوم (والحيزوم ما يقع بين الرئتين في الصدر ، في أوسطه من بلعوم الى قصبة هواء ، الى اصول شعب وأعضى الاذن أوسطه من بلعوم الى قصبة هواء ، الى اصول شعب وأعضى الاذن الوسطى ،

على التعذية ، وهو فيه ينصح بالتغذية الاصطناعية عن طريق الفم والمستقيم عند الضرورة .

والى ابن زهر ينسب أول وصف للطفيلي الذي بيسبب العجرب وهو حشرة كراس الدبوس حجما ، تصبيب الانسان رالكلا

ولم ينقطع الطب فى هذه الاسرة بعد ابين زهر فقد ولد لابن ولد اسمه محمد وكنيته أبو بكر • فهو أبو بكر محمد بن عبد ا ابن زهر ، فهو ابن ابن زهر ولهذا اشتهر بالحقيد •

ولد هذا الحفيد في اشبيلية عام ١٩١١ ، ومات في مراكش عام ١٩٩٩م ، وكان طبيبا ناجعا وله كتاب في أمراض العين ينسب

ووقد للحفيد ابنة كانت طبيبة مولدة ماهرة .

وكان للحفيد ابن ، هو عبد الله بن الحفيد / ولد في اشببليه ء ٢١٨٧ م ونشأ طبيبا ناجحا في خدمة الموحدين .

ابن النفيس مكتشف الدورة العموية

ابن النفيس فضلا عن أنه طبيب عربي مسلم ، فهو فبلسوف ، ولفوى ، واسعه بالكامل «علاء الدين أبو الحسن القرشي » ، ولد في دمشق عام ٢٠٧ هـ ١٣١٠ م ، ودرس الطب على يد عالم عربي دمشقي اسعه « مهذب الدين الدخوار » ، ثم رحل الى القاهسرة ، بمركز (لعلوم والفنون والاشعاع الفكري وقتئبذ ، ليتسسولي أدارة آكبر مستشفياتها إلى البيمارستان المنصوري » ، الذي انشأه قلاوون ، وصار عميدا لمدرسة الطب ، وتخرج على يديه الكثيرون ،

وقد عاش حياته التي تزيد على الشمانين عاما أعزبا وحدين أحس ماقتراب ساعته أوقف داره الجميلة في القاهدة ، ومكتبد الحافلة بالكتب على « البيمارستات » •

وابن النفيس عالم وباحث عرفه أهل عصره وقدروه . ووصفوه مأنه كان النام الطب لا يضاهيه أحد في عصره .

وكان يؤمن بحرية القول والاجتهاد ، وكان لا يتردد في نقسد العطاء كار الاطباء السابقين كجالينوس ، وكان دائما يقول: أن قوة الملاحظة والتجربة والدراسة العلمية العملية النزيهة هي أسانس البحث العلمي والحقائق السليمة ،

وهذا العالم العربي المسلم • كان عبقرية عربية ، مارسالتشريح في السر ، في وهت كان فيه ((التشريح » حرام • وهو قد راجع ما جاد في كاب (القانون) لابن سينا • وكان بفضل ((ابوقراط » على جائينوس •

ابو قراط: ابو الطب القديم ـ عاش في القرن الخافس قبل الميلاقي.

وقد عارض ما أشاعه جالينوس من أن « الدم ينتقل من الجانب الأيسر من القلب عن طريق تقوب دقيقة الاتراها العين ، فبين ابن ننفيس في كتابه « شرح تشريح القانون » : أن الدم ينتقل من المجانب الأيمن للقلب الى الرئتين أولا ، وهناك عن طريق الشعيرات الدقيقة يخالط الهواء « في الحويصلات الرئوية الدقيقة » فيصلح أمره ، ويعود الى الجانب الايسر من القلب بعد ذلك ،

اذن كان هذا الطبيب العربي المسلم « ابن النفيس » أول مكتشف المدورة الدموية الصغرى ، وأول من عرف وظائف الرئتين والأوعية الدموية التي بين الشرايين والأوردة الرئوية ، وهو الأصل الذي ترجم بعنه ، وقسبه لنفسه بعد ترون من الزمان بميشيل سرفه في ايطاليا ، وهو الأصل السني تجاهله وليمهارفي (۱) الا تجليزي، حين أعلن أنه اكتشف الدورة الدموية عام ١٦٦٨ م ، وهذا الكلام ليس من عندنا ، وائما باعتراف طبيبة المائية هي الدكتورة « سيجريد هونكة » في كتابها « شمس العسرب على الغرب » أوضحت فيه فضل العرب على اوروبا ،

وتعترف الدكتورة الالمانية « سيجريد هونكة » في كتابها بأن فكرة الدورة الدموية لم تخطر ببال جالينوس • أن جالينوس (١٢٠٠ – ٢٠١ م) كان يقول « أن الطعام يتحول الى دم يسيل منه في الاوردة، ويسير الى جميع الأعضاء والأجهزة • • الا أن جسراءا منه يجرى في الوريد اللجوف الصاعد الى الجيب الأيس المقلبي ، ومنه الى الوريد الاجوف الصاعد الى الجيب الأيس

ومن الجيب الأيمن للقلب يجرى جزء من الدم النقى فى شرايين الرئه ، الى الرئة لتغذيتها ، أما البقية الباقية فتتسرب عن طريق المسام

⁽۱) هارفى : طبيب انجليزى ولد سنة ۱۵۷۸ ، وتوفى سنة ۱۵۵۷م. ونسب اليه كشف الدورة الدموية .

الموجودة فى الحائط الفاصل للقلب اليسار ، حيث يختلط بهواء الشهيق الذي يجرى فى أوردة الرئتين ، ويتحول هذا الخليط بواسطة الحرارة العنيلة الى مصار الحياة ، ويجرى فى سائر شرايين الجسد ، •

هذا هو رأى جالينوس في الدم والقلب ، وقد ظل هذا الرأى سائط ... كما تقول سيجريد همونكه مد حتى جماء وليم هارفي عام ١٩١٩ كه وقضى على اخطاء جالينوس ، وتحمدت عن دورة دمموية هي المعروفة باسم « الدورة الصغرى » ، أو « دورة الرئة » ، ثم جاء بعده الأيطاليان « كولومبو » و « كيسلبينو » ، وأدخلا بعض التعديلات ، على آراء جالينوس ، .

كان هذا الوضع المعروف عن الدورة الدمــوية فى تأريخ الطب. حتى عام ١٩٣٤ •

وفي ذلك العام تقدم شاب مصرى الى كليسة الطب بجامعة « فريبورج » برسالة مهمة باللغة الإلمانية ، لكى يظهر الحقائق العلمية وفضل « ابن النفيس » وقد منح هذا الطالب المصرى في عمام ١٩٢٤ بين ثنايا رسالته أن طبيبا عربيا مسلما في القرن الثاني عشر المنلاذي هو أولى من فكر في حقيقة الدورة الدموية • • وطبيعي ثم ذلك فيسيسال « هارفي » باربعة قرون ، على يد هذا الطبيب العربي المسسام أن النفيس » وهو الذي كلفف أن القلب يتلقن غذاء من الديانة في الوعية الدموية التي تتخلل القلب عوم الذي أثبت أن القالم المربي المربي المربي المربي المربي الرئة لتشبع بالهواء ، وأثبت أبيا أن هناك وصاف المربي الرئة وأوردتها ، وهي تتحكم في الدورة النموية هاخل النفيس » قبل أن يتعيها « كولونيو النبورة النفيس » قبل أن يتعيها « كولونيو النفيس » أنفيل أن يتعيه « كولونيو النفي النفي النفي النفي النفيس » قبل أن يتعيه « كولونيو النفيس » قبل أن يتعيه « كولونيو النفي ال

وابن النفيس أول من قال أن أورية الرئة ليسنية مبتلك بهاليه

⁽١) جالسوس : طبيب بونانها من العصور القديمة ١٩١ - ١٠٠٠ .

ولابن النفيس بحث قيم في « النبض » ، جاءت فكركه الأولى في الحمام ، فخرج ليطلب الاقلام والقراطيس ، ليكتب ويسجل .

وكان مستقلا فى الرأى والتفكير ، يعتمد فى استنتاجاته على العقل فى العلاج تشبه طريقة فى العلاج تشبه طريقة أعظم الأطباء المحدثين ، وهى تعتمد على تنظيم الغذاء أكثر من استخدام الادوية والافراط فى استخدامها ، وكان اذا وصف الدواء يفضل وصف الأدوية المفردة ، على المركبة ، حتى نتر منه الصيادلة ، وحقدوا عليه ،

وقد ساعدت الظروف على كشف ترجمتين متشابهتين له في دار الكتب المصرية الأولى في كتاب « مسالك الابصار » للعمرى ، والثانية « الوفاء بالوفياء » للصفدى • كما ورد ذكر ابن النفيس في مؤلفهات أخرى كثيرة مثل « حسن المحاضرة » للسيوطى و « كشف الظنون » « الحاجى خليفة » وله كتاب في الرمد ، وآخر في « الغذاء » وثالث شرح فصول أبو قراط •

وقام باختصار كتاب « القانون » لأبن سيناء ، وسماه « موجز الفانون » • • وهذا الكتاب ما زال يدرس فى الهند ، وقد ترجم الى لغات كثيرة •

كما ألف ابن النفيس « موسوعة » فى الطب ، كان يعتزم اصدارها فى ٢٠٠ جزء ٠٠ الا أن المنية عاجلته فلم ينجز منها سوى ثمانين جزءا .

هذه صفحة مشرفة من صفحات عالم اسلامى آصيل ، ظلت مطوية عدة قرون الى أن أسلمتها يد الزمن الى علماء من عرب مصر أثبتوا ، وقدروا فضله حق قدره ، وأنزلوه من تقوسهم منزلته الصحيحة الجديرة بعلمه وعبقريته .

فضل الاطباء السلمين على الحضارة الاوربية

كانت كتب المسلمين في الطب المرجع الوحيد (١) للدراسة المجامعية في اوروبا أكثر من خمسة قرون ، وظلت علوم الطب خاصة المصدر الوحيد للدراسة ، خلال ثمانية قرون ، حتى استمرت جامعة (مو نبليبه) تأخذ بآراء ابن سينا في قانونه ، الى أواخر القرن الماضي .

ولقد وجد بين المنصفين ، من يقدر فضل العرب على الانسانية ، افي مختلف العلوم ، فخصصت جامعة (ابرنستون) الامريكية ، افخم جناح في اجمل بناء ، لآثر الطبيب والغياسسوف المسربي ، ابي يكر الراذي ،

ولعل الرازى كاناول واضع لعلم الطب التجريبى ، فقد كان يجرى تجاربه على الحيوانات ، فيجرع القردة الزئبق ، ويختبر تأثير الادوية على الحيوانات ، ويستجل جعيع مايشاهده عليها ، كما يعتبر واضع طريقة المشاهدة ، التي تجرى عليها اليوم ، فكان يدع مريضه يسرد قصته على ستجيته ، ثم يسأله عن احواله الحاضرة مفصلة ، ثم عن سوابقه الشخصية ، ويدون جميع ذلك في سجل خاص ، يحفظه الرجوع اليه ، ثننا لزم ذلك ، وكان أيل عن عرف الحصبة والجدى وطرائق المالجة النفسية .

وقد أكد ابن الخطيب - الطبيب والفيلسوف الاندلسى - وجود انعدوى قبل أن تكتشف الجراثيم ، وعزا ذلك الى سر لم يستطع آذذاك معرفته ، بل قال أن من خالط مريضا مصابا بالحمى ، أو لبس من ثيابه ابتلى بالمرض ، ومن لم يخالط نجا من العدوى .

مراجع:

⁽۱) جوستاف لوبون : مفكر وفيلسوف فرنسى . . درس الحضارة العربية دراسة وافية . . وله فيها مؤلفات كثيرة أهمها « حضسارة العربية » وقد أنصف في مؤلفاته العرب وحضايهم .

أما الفيلسوف والطبيب ابن سينا ، فقد أبدع فى وصف وامراضها ، والأجهزة وآفاتها ، والعلل ومعالجتها ، وصفا لاتزال بكثير منه حتى اليوم ، فقد وصف القرحة الدرتة ، والقولنج الكدة والكلوى ، والتهاب الرئة ، والتهاب الدماغ والسحايا ، وهو الذى الانظار الى تبدل شكل الأظافر فى المسلولين ، الى غير ذلك مما جاء أقانونه ، أو فى رسائله العديدة التى ألفها فى الطب . وفى المهرجان الاله لابن سينا ، الذى عقد فى بغداد ، القيت المخاضرات عن فضل هسالطبيب وعلمه ، وأنى لاشهد معترفا أن هذه المحاضرات لم تستطع توفيه بعض حقه وفضلة ، ولقد عرف العرب التشريح ومارسوه يقول العلامة الفرنسى «جول لابوم» :

« كان الاطباء العرب في القرن العاشر ، يعلمون تشريح الجثث في قاعات مدرجة خصصت لذلك في جامعة صقلية ، وكشف ابن النفيد الدورة الدموية الصغرى .

ويعترف الغيلسوف الالماني (هومبولا) بان العرب قد أبدعوا شير كثيرا في الطب ، وأوجدوا علم العبيدلة وعرفوا كثيرا من التباتات الطبير ماكان يعرفها الاغريقيون ، وجاء ذكرها في كتب ابن سبنا ، وأبن داود وأبن البيطار وغيرهم ، ولايزال كثير منها مستعملا ومعروفا بالاسسال العربية بعد تحريفها ، اذكر بعضها على سبيل الثنال :

الكافور، الزعفران، الغزام، المرالن، المسك، الترباق (١) التمر الهندى والقطن، العسول، وغيرها من الكلمات الكثيرة التم أوردها العالم (أركليرك) في كتابه عن النباتات الطبية.

ويروى التاريخ لنا أن أول مستشفى متنقل لازم الجيوش العربي في حملاتها الأولى كان خيمة أقامتها امرأة اسمها رفيدة ، وكانت تعالى فيها الجرحى ، وبانتشار الاسلام انتشرت هذه المستشفيات التى سميت فيما بعد بيمارستانات ، وهي كلمة فلوسية معناها دو

علماء المسلمين على الحضائزة الأوربية .

المرضى ، وكانت هذه البيمارستانات على نوعين : الثابت والمحمول منها هو الذى يلازم الجيوش فى حملاتها ، والثابت هو الذى يبنى فى العواصم . وقد بنى أول بيمارستان فى عهد الخليفة الأموى الوليد بن عبد الملك فى سنة ٢٠٧ ميلادية . وكان لهذه «البيمارستانات» نظام خاص وترتيب محمود ، وكان بعضها ينقسم الى قسمين : منفصل الواحد منهما عن الآخر ، قسم للذكور وآخر للاناث . ولقد كان البيمارستانات بمثابة مدارس للطب يتلقى فيها الطلبة علومهم ، وكان يعبأ لهم يها ايوانات مجهزة بالآلات ـ والكتب ، وكان يلحق بهذه البيمارستانات صيدليات خاصة . أما العلاج فكان يقدم به المشرفين البيمارستانات صيدليات خاصة . أما العلاج فكان يقدم به المشرفين المتحصصين ، كل منهم بفرع خاص فمنهم من اختص بالطب الباطنى ، ومنهم من اختص بالطب الباطنى ، ومنهم من اختص بالطب الباطنى ،

وتقول الدكتورة (شوارتزهيت) وزيرة صحة جمهورية المانيا الانحادية في افتتاح المؤتمر الدولي للبلهارسيا بالقاهرة: أن الفرب لن ينسى أبدا أنه مدين لعلماء السلمين بدراسة الطب ، وأن مؤلفات الزهراوي وابن سينا والرازي كانت هي الكتب الوحيدة التي تدرس في جامعة ((با)رمو)) بصقلية التي كانت تضم أشهر مدرسة الطب في الصالم الفربي .

وقد أصدرت جمعية العداقة العربية الهولندية كتابا بمناسبة مرور عشر سنوات على تأسيسها ، تتحدث عن جزء منه بعنوان «العرب في نظر الغرب» للكاتب الانجليزى «تشايلدرز» المعروف بدفاعه عن العرب . جاء فيه فقرة تصور احاسيسه عندما يقف أمام ميدان الطرف الاغر بلندن ويتأمل ما حوله ويقول فيها:

((البنوك التي تحيط بالليدان تستعمل الصكوك في معاملاتها ، وهي صكوك كان المسلمون العرب أول من استعملها في التجارة ، ثم انتقات المي اوروبا فاصبحت ((الشيكات) ، وهذه البنوك تستعمل الارقام ، كما يستعملها كل أوربي ، وهي ارقام عربية ، ومازالت الى اليوم تعرف بهذا الاسم .

أما المجارى التى شقت تحت الميدان ، فهى من ابتكار العسرب في بغداد وقرطبة في زمن كانت فيه لئدن وكل مدينة في أوربا ، تزكم روائح فضلاتها الانوف ، وتفوص اقدام سكانها في الوحل والنفايات .

وهذه القبة الزرقاء تزينها نجوم ، مازالت تحمل أسماءها العربيه، الأن الفلكتين العرب المسلمين هم الذين اكتشفوها في مراصدهم .

به وهذا القائد ناسون الذي يناطح تمثاله السحب. انمااستطاع ال يجوب باسطوله البحار ، ويصل الى «الطرف الأغر» في أسبانبا ، يفضل التحسينات الكبيرة التي أضافها الملاحون العرب الى السفن ، يوه كانوا يسيطرون على أطول خط بحرى عرفه العالم القديم ، يمتد من البخر الاحمر والخليج العربي ، حتى «كانتون» في الصين . ولما أمرادت بريطانيا أن تكرم قائدها لانتصاراته الباهرة لم تجد بين ألقابها أرفع من لقب أدميرال المنقول عن العربية «أمير البحر» بعد تحريفها .

وهذا الماء الذي تنفئه النافورات عند قاعدة تمثال القائد الحكبير . مكان ليكون نقيا ، لولا الكيمياء التي للعرب فضل كبير في وضع اسمها وفى تقديم عمليات التقطير .

واستطرد يقول:

ولا يفوتنا فضل المسلمين فى الطب ، وفضل الرازى علبه ، فكتابه فى الطب ظل المرجع الأول والاساس فى اوربا ، لمدة تزيد على أربعمائة سنة .

به وقد بلغ من تقدير أهل باريس لهذا العالم الاسلامي أذ أقاموا نصبا له في القاعة الكبرى في مدرسة الطب ، كما علقوا صورته في قاعة أحرى كبيرة تقع في شارع سان جرمان ، بحيث براها طلبة الطب كل يوم . أما ابن سينا فقد حجبت شسهرته في أوربا شسهرة هجالينوس، الإغريقني يحيث كافت آراء ابن سينا واقعية عملية لم يتطرق اليها الشاك .

مراجع عامة

١ ـ حضارة العرب:

للمفكر الفرنسي جوستافه لوبوب

٢ _ فضيل العرب على الإنسانية:

مقال للدكتوره عزه مريدن

٣ ــ شمس العرب على الغرب ٠

للدكتوره زجريد هونكه.

٤ ـ فضل العرب على الجراحة:

للدكتور حسين الهراوى •

ه _ التبدين الحديث:

لجورجي زيدان .

من مصادر الباحثين في الطب العربي E. Browne, Arabian Medicine, Cambridge, 1921.

وفاد ترجمة الى الفرنسية H.P.J. Renaud تحت عنوان: La Médicine Arabe, Paris, Larose, 1933.

D. Campbell, Arabian Medicine and its influence on the middle ages, 2 vols., London, 1926.

Lucien Leclere, Histoire de la médecine Arabe, 2 vols. Haris, 1876.

A.A. Khairallah, Outline of the Arabic contribution to Medicine and the Allied Sciences, Beirout, 1946.

وقد ترجمه د. مصطفى أبو عز الدين : الطب العربي ـ بيروت

1321 .

A. Issa, Histoire de la Bimaristan Islamique. Cairo.

والنسخة العربية: تاريخ البيمارستانات في الاسلام ١٩٣٩ د. الآب شحاته قنوائي: تاريخ العبيدلة والعقساقير في العهب القديم والعصر الوسيط سدار المعارف بالقاهرة ١٩٥٨.

اورونا تفلد المسلمين. في افامة الحامات

كان المسلمون فى القرون الوسطى يعيشون عيشة نظيفة راضية بحكم تعاليم دينهم ، وفى نفس الوقت كانت الحياة عند أغلب الاوربيين ظلام وفقر وحرمان ، كانوا لا يغتسلون الا قليلا ، وكانت ملابسهم تظل متسخة ولا يعنون بها ، وكانت شوارعهم معلوءة بالأتسرية والقاذورات التي يتجمع عندها قطيع الخنازير ... هنكذا كان المسلمون وهكذا كانت اوربا في القرون الوسطى .

وباتصائل الادربيين بالساهين في الاندلس ، وفي خلال الحسروب الصليبية اعجبوا ببعض العادات الصحية عند السلمين ، خصوصا ما بتعلق منها بالنظافة ، فقلدوها وأقاموا الحمامات العامة والخاصة ، وقلدوا السلمين أيضا في استعمال العطور والطهرات ،

يقول المستر (أبورد) الأمريكي الذي أشهر اسلامه في أوائل عشرينيات هذا القرن ، بعد دراسة متعمقة لمبادىء الاسلام طوال سنوات عديدة.

« ان أوربا مدينة للمسلمين بكثير من وسائل الراحة الشخصية في حيانها ، فالنظافة من دين المسلمين ، وما كان لهم أن يقبلوا على انفسهم ماكان يرتديه الاوربيون في ذلك الوقت ـ أي عند بدء اتعسالهم بالمسلمين ـ من ثوب واحد يظل على أجسادهم حتى يتساقط اربا بالية محريهة الرائحة » .

ويستشهد (بورد) على ذلك بما ذكره العلامة (جون، دراير)في كتابه (التطور الغكرى في اوروبا) عن حال الاوربيين عندما بزغ فيتر التحصارة

الاسلامية فقدوصف ما كانوا عليه منهمجية فاجسادهم لاتعرف النظافات وعقولهم جاعلة مظلمة ، ومساكنهم اكواخ ، وكان فرش ارضها بالعشبيد يمد ترفا .

وعندما بدات المجتمعات الاوربية تتصل بالمجتمعات الاسلامية على طريق الاندلس - ثم عن طريق الحروب الصليبية - بهرهم حرص المسلمين الشديد على النظافة .

وقد حدثت فى فرنسا مقاومة شديدة لمحاولة الاقتداء بما انبط مسلمو الاندلس من رصف الطرق العامة لوقايتها من الاوحال ، وتيسيز نظافتها .

وعندما شرع ملوك فرنسا فى رصف شوارع باريس كما فى مدينة قرطبه ، وصدر الأمر بمنع تربية الخنازير فى تلك الشوارع صيانة لها أغضب ذلك رجال الدين ، وطالبوا بآلا يمنع مرور خنازير (القديس انطوان) فى الشوارع على عادتها المألوفة ، وحدثت فتنة كبيرة أجبرت الحكومة على الاذعان لهم ، وتركب تلك البخنازي ترتع فى انحاء المدينة والعامة .

تقتات من الاقذار ، وتملأ الشوارع بفضلاتها الكربهة ، مع تمييزها بأجراس في أعناقها ، حتى لايعترضها أحد .

فروض الصلاة الخمسة ، يستنكر حال القدارة التي يحياها الشعب ، اتضحت فوائدها . ومنها الاكثار في اقامة العسامات الخاصة (شمس الله على الغرب) انطباع (الطرطوشي) من زيارته للإد الفرنج في تلك الآونة وكيف كان «وهو المسلم الذي يتوضأ قبل كل فرض من وقد وضعت العالمة الالمائية (زيجريد هونكه) في كتابها المسمى وقد وضعت العالمة الالمائية (زيجريد هونكه) في كتابها المسمى والماء البارد . أما ملابسهم فلا يضلونها ، بعد أن يلبسبوها لكيلا تتعزف .

ثم تبين وزيجريد هو نكه، ماحدث من عاتر المعتبعات الأورية بعد ذلك _ شيئا فشيئا _ بالعادات الاسلامة العبيدة ، بعد أن

نقد بلغ عدد ما وجهد منها في الجانب الشرقي وحده من بغداد في القرن الثالث الهجري خمسة آلاف حنام.

كما بلغ عدد ماوجد منها في التجانيين معا . في القرن الرابع الهجرى عشرة آلاف حمام ، ووجد في العاصمة التطرية في أيام الفساطميين سبعون ومائة ألف حمام .

وكان الاعتقاد بتنظيف الاجسام فى تلك الحمامات المزودة بالماء نبارد والساخن م يشمل الشعر والاظافر التى كانوا يحرصون على ازالة مايترسب عليها أو يتخللها من السوائب مستخدمين فى ذلك الادوات الدقيقة والمواد المطهرة والمعطرة.

وقد بلغ من تفننهم ــ وتأنفهم ــ فى تطوير أدوات النظافة ، ان صنعوا الصابون على اختلاف أشكاله وألوانه وروائحه .

فصنعوا قطع الصابون المربعة والمستطيلة ، والدائرية والبيضاوية والحلزونية ونقشوا عليها تقوشا جميلة .

وكانوا يستخدمون مواد ذات ألوان معينة فى صنع الصابون الأصغر، وألوان أخرى فى صنع الصابون الأزرق، وغيرها فى صنع الصابون الأخرى الأخضر أو الوردى، أو الأحمر. كما كانوا يضبغون اليه بعض الروائح العطرية المعروفة.

وقد لس الصليبيون هذه الحياة الاسلامية وادركوا أثر الحمامات، بما فيها من وسائل الراحة والنظافة والزيئة ، فهاموا بها ، كما هام اولتك القربيون الذين شاهدوها في اسبانيا وصقلية فاصروا جميما على ادخالها في اوروبا ، برغم المعارضات الشديدة وصرخات الاستنكار التي دوت في كل مكان .

علماء المسلمين والنباتات الطبية

اقتبس الأوربيون كثيرا من علم علماء الزراعة المسلمين ، حتى لنجد المؤرخ « كاباتون » يقول : « .. كانت مدنية العرب فى أسبانيا تتميز بالأمور المادية وذلك بما استعملوه من الوسائل لاخصاب الأراضى البور فى الأندلس واصلاحها .. » .

على ويعترف (سيديو) (١) بأن العرب أضافوا مواد نباتية كثيرة ، كان يجهلها اليونان جهـــلا تاما . وزودوا الصيدلية بأعشاب يستعملونها في التطبيب والعلاج .

وعلماء النبات المسلمين كثيرون ، ويتمين لا ابن البيطار ؛ بأنه أكثرهم انناجا وأدقهم دراسة فى فحص النباتات فى مختلف البيئات ، وفى مختلف البلاد ، وكان لملاحظاته القيمة أكبر الأثر فى تقدم هذا العلم ، ويقول عنه معاصروه أنه الحكيم الأجل ، العالم النباتى ، وعلامة وقته فى معرفة النبات وتحقيقه واختباره .

سافر الى بلاد اليونان ، وتجول في الفرب ومصر والشام ، رغبة في العلم ، وجمع الحشائش والنباتات ، واجتمع هناك ببعض النبن يعنون بعلم التاريخ الطبيعي ، وحقا قد اخذ من هؤلاد العلماء الذين قابلهم كثيرا من المرفة النباتية ، كما فحص النباتات في بيئتها ، فتحقق من خصائصها في منابتها ودرسها دراسة دقيقة ،

وكان ابن البيطار موضع اعجاب العلماء ، يمتاز بالعسلم الغزير ، والدراية الواسعة ، بوكان قوى الذاكرة ، ملما بمراجع اليونان ، يذكرها

^{، (}۱) مفكر وعالم أوديي .

بلغتهم ، ويترجمها الى العربية بدقة لا نظير لها ، وكان ينقد هذا وذاك بأمانة وحرية رأى .

卷拳数

وغير اللعرب، كما فهمها فهما جيدا، ولم يترك صغيرة ولا كبيرة الاطبقها عمليا على النباتات، فاستخلص من النباتات أدوية وعقاقير.

نبغ ابن البيطار في أواسط القرن السابع للهجرة فتناول الكتب المترجبة فدرسها وتفهمها ثم سافر الى بلاد اليونان والى أقصى بلاد الروم ، ولقى جماعة يهتمون بهذا الفن ، وأخذ عنهم معرفة تباتات كثيرة إ عاينها في منوضعها واجتمع أيضا في المغرب ونيره تكثير من علماء النبات وعاين نباتاتها بنفسه وذهب الى الشسام ودرس نباتاتها وجاء الى مصر في خدمة حاكمها الأيوبي، وكان يعتب دعليه في الأدوية المفردة والخشائش، حتى جعله رئيسا على العثمانيين، وبعد طول ذلك الاختبار الف كتابه فى النباتات ، وهو فريد فى بابه ، وكان عليه معول أهل أوربا في نهضتهم في هذا المجال ، وقد ألف ابن البيطار في النب التات فزاد في الثورة العلمية ، وكان موفقا ومنتجا الى أبعد حد ، وقد استقصى ذكر الأبيوية وأسماءها وعرف القرارىء فوائدها ومنافعها وبين الصحيح من المنافع والمشتبه فيها ، وقد اعترف بفضله علماء الغرب أطباؤه فقالوا من كتبه أنها أعظم دخيرة ظهرت في علم النبات بالعربية ، ويعاد كتابه (الجامع لمفردات الأدوية والأغذية) من أهم الكتب التي وضعها ابن البيطار، وقد وضعه بعد دراسات طويلة في بلاد اليونان والأسبان والمغرب وآسيا الصغرى ، كما اعتمد في بحوثه على كتب عديدة لأكثر من مائة وخسين مؤلفا من مختلف الأقطار . وكان رجوعه الى هذه المراجع على

أساس النقد الدقيق . وقد وصف في كتابه أكثر من (١٥٠٠) عقار بين نباتي وحيواني ومعدني ، وكان منها (٣٠٠) عقار جسديد ، ولم يقتصر على وصف العقار ، بل تعداه الي طريقة استعماله .

وقد رتب ابن البيطار كتابه طبقا لحروف المعجم ، ليسهل على القارىء مطالعته دون مشقة أو عناء ، وقد أشار ابن البيطار الى كل دواء وقع فيه وهم أو خطأ ، لمتقدم أو متأخر ، لأنهم اعتمدوا على النقل ، وقد اعتمد هو على التجربة المشاهدة ، وبذلك وضع ابن البيطار مبدأ اخذ به العالم الحر ، فهو لا ينقل الا بعد التأكد من سلامة الحقائق ، كما أنه استند على أساس التجرب والمشاهدة .

ومما توج عمله في هذا الكتاب انه كان يسسجل اسماء الادوية وغيرها بسائر اللفات ، بالاضافة الى منابت الدواء ومنافعه و تجاربه ، وكان يقيد كل شيء بدقة ، ويضبط بالشكل والنقط ، بنجيت لا يدع مجالا لأي تحريفه ، وقد ترجم كتابه هذا الى اللاتينية والغرنسية والالمانية وغيرها، واعتمد علماء الغرب عليه واخلوا عنه الكثير .

وهكذا يضرب ابن البيطار مثلا أعلى للعالم العربى المدقق ، الناقد اللذي يعتمد على البحث والتجريب والمشاهدة ، مما جعله فى مقدمة علماء المشرق والمغرب .

ومن العلماء العرب الأقدمين الذين كان لهم أكبر الأثر في علم النبات ابن سينا ، الذي وصف كثير من النباتات وخاصة الطبية لفي كتابه القانون . كما كتب فصلا منتما عن حياة النبات في كتاب الشفاء . وكتب أبو بكر محمد الرازي رسالتين عن النباتات العطرية والفاكهة ، كما وصف ابن البيطار نعصو ألف وأربعمائة من النباتات ومنهم الدينسوي ، والادريسي والبغدادي ، والقزويني ، والفاقي وغيرهم من أطباء العرب . وكانوا يعرفون بالعشابين ، المتهم يعرفون همائصها الطبية . فكان النباتي هنو الظبيب هن النباتي عند

أفراد الشعب، لقرب الصلة بين المهنتين. كذلك دون كثير من الرحالة العرب ـ كابن بطوطة ـ مشاهداتهم فى بقاع مختلفة من الأرض، ومنجلوا فى مذكراتهم وصف كثير من النباتات وفوائدها الطبية.

ويعترف علمساء الغرب يفضل المرب في هنا الميدان ، فيقسول (رينالدي) ((ان العرب قد أعظوا من النبات مواد كثيرة للطب والصيدالة) وانتظف من الشرق اعشاب ونباتات طبية كثيرة : كالزعفران والكافود).

وذكر « ليكلوك » جملة من المواد الطبية التي أدخلها العرب في العقاقير والمفردات الطبية يزيد عددها على الشمانين • وقد أوردها بالنص العربي . وما وضع لها من كلمات لاتينية : منها ما هو مقتبس من الأصل العربي ، ومنها مالا يزال بلفظه العربي ، ولكنه كتب بحروف لاتينية .

وظهر فى العرب ما اشتهر فى علم النبات بالتدقيق والبحث ، كرشيد الدين الصورى ، فكان « .. يستصحب معه مصور عند بعثه عن الحشائش فى منابنها ، ومعه الأصباغ على اختلافها وتنوعها ، فكان يتوجه الى المواضع التى بها النبات : فيشأهده ويحققه ، ويديه للمصور فيعتبر لونه ومقدار ورقه وأغصانه وأصوله .. ويصورها بحجمها ، ويعتبد فى محاكاتها . ثم أنه سلك أيضا فى تصوير النبات مسلكا مفيدا، ذلك أنه كان يرى النبات للمصور فى ابان قباته وطراوته فيصوره » ثم يراه اياه أيضا وقت جفافه فيصوره » فيكون الدواه الواحد يشاهده الناظر فى الكتاب وهو على حالاته التى يمكن أن يراه عليه فى الأرض .. فيتم تحقيقه ، ومعرفته له أوضح » .

وللعرب فى الزراعة كتاب جليل وضعه أبو ذكريا الأشبيلي، وحاول فيه أن يطبق معارف أهل العراق واليونان والرومان وأهل أقريقية، فى بلاد الأندلس، وقد نجح المؤلف فى تطبيقه، وانتفع بذلك عرب الأندلس فصاروا يعرفون خواص التربة، وكيفية تركيد المعماد، كما

الخلوا تصبيئات جمه على طرق العرث والترس والرى ، وهذا ما جعل الأندلس في عهدهم جنة الدنيا .

المراجع:

فضل علماء المسلمين على الحضارة الالوربية: للاستاذ الدكتور عز اللبين

مراج .

تراث العرب العلمي للاستناذ حافظ طوقان . العلوم عند العرب للاستناذ حافظ طوقان .

اثر العرب في الحضارة الاوربية للاستاذ عباس محمود العقاد .

الصيدلية وعلماء السلمين

أقام الأطباء المسلمون فى بغداد أول صيدلية منظمة ، تمد الناس بالأدوية كما وضعوا كثيرا من المصنفات والكتب فى خواص الأدوية وتركيبها وتصنيفها ومفعولها وخواصها .

واخترعوا الكحول والاشربة والخلاصات والمستحلبات • وكان ابن سبينا يغلف الحبوب التي كان يصفها للمرضي •

به وكان العلماء المسلمون أول من استعمل الأفيون والحشيش وغيرها في أغراض التخدير الذي يسبق الجراحة.

به وقد جمع « ليكرك » في مؤلفاته النص العربي وما يقابلها من النص اللاتيني ومن مفابلة النصين يظهر الاقتباس من اللف ظ العربي ، ويتضح ما أصابه من تحريف في النطق أو عند الترجمة .

وحدثنا التاريخ عن كثيرين ممن اشتهروا من المسلمين بفن الصيدلة نذكر منهم :

ا ب ابن البيطار - وهو اول عالم عربى الم بخواص النباتات دوضع فيها كتابه ((الجامع الكبير)) السنى حوى وصسفا دقيقا الالفين منها ، وكتاب ((الفنى في الأدوية المفردة)) وكتاب ((الافعسال والخواص العجبية)) .

٢ - ابن سبينا - اللنى الف كتاب الفائون وقسم فيه الالم الى ١٥ درجة وسبحل أملاح هذه الامراض ، ما يزيد على ٧٦٠ دواء .

٣ على يحبى بن جزله - وقد الف في الادوية كتسابه السبمي
 ((المنهاج)) الذي رتبه على الحروف الهجائبة وجمع فيه اسسماء الحشائش والمقاقم والادوية .

الموزير عبد الرحمن بن شهيد الاندلسي الذي جمع في كتابه ((الادوية المفردة)) الكثير من المقافير ورتبها على حسب قوتها ودرجتها وكان يرى التداوى بالاغذية ثم الادوية المفردة .

الامام الرازى الذي وضع اول كتاب عن الاعشاب اليونانية وعنوان
 كتابه هذا (كتاب عن حقائق الادوية)) الذي يحتسوى على ٥٨٥ نياتا طبيا .

الكيمياء عند العرب

كان العرب منذ القرون التي آمت بعد الاسلام اليد الطولي في البحث عن سر الكيمياء والالمام ببعض عملياتها المختلفة واشتهر منهم جابر بن حيسان الصوفى ، وله بهذه المناسبة عدة مخطوطات محفوظة بدار الكتب كما اشتهر أبو بكر محمد بن زكريا الرازى وابن سينا وابن رشد . وكان (علم) الكيمياء يعرف بأسماء كثيرة منها السر الأعظم والسر المكتوم والتصسنعة الآلهية والحجر المكرم والمحجر الفيلسوفى ، نسبة الى الصعوبة التي كان يلقاها الباحث فى الاستقصاء عن تفهم سر الكيمياء ، وكان غرضهم من مزاولة الكيمياء تحضير المعادن النفيسة من المعادن التفيسة من المعادن التوليدة والعلل آو المعادن التوليدة والعلل آو المعادن التوليدة والعلل آو المعادن التوليدة والعلل آو المعادن النفيسة من المعادن التوليدة والعلل آو المعادن التوليدة والعلل آو المعادن التوليدة والعلل آو المعادن التوليدة والعلل آو العادن التي دونها مرتبة ، أو تحضير دواء يشفى الأسبقام والعلل آو

وهم وان لم يصلوا الى غايتهم فى تحويل المعادن الى ذهب الا ألهم استفادوا بمزاولتهم الكيمياء فائلة كبرى لم تكن مقصودة بالذات فبحثوا فى التخر واستخراج الكحول بواسطة التقطير وعرفوا الزيوت الطيارة واستخرجوها من النباتات بواسطة العصير . واكتشفوا الصودا وسموها (قلى) واستخرجوا السكر من عصير القصب بواسطة عقده على النار ، كما وأنهم قطعوا شوطا كبيرا فى استخراج الفلزات وغيرها من المركبات الكيميائية .

وما زالت الكيمياء الى يومنا هذا تحمل مصطلحات كيميائية وضعها العرب ولم تنفير عند ترجمتها الى اللغات الأجنبية .

وكانت معظم العمليات البسيطة التي تستغمل الآن في معالجة المؤاد الكيمياء معروفة أيضا للعرب، وهذه نذكرها فيما يلي:

١ __ التقطير:

كانت هذه العملية من أولى العمليات التي قام بها العرب بل وأحبوها اللحوام اذ بواسطة جهاز التقطير أمكنهم أن يفصلوا الجسم المراد تحضيره بتصعيده الى بخار ثم تكثيفه الى سائل . ويتكون جهاز التقطير من افاء يوضع بها الجسم المراد تصعيده وانبيق وقابلة التقطير .

٢ ند الملقمة:

وهذه العملية استعلمت بكثرة وهي ذوبان المعادن في الزئبق دون مركباتها ، ثم استخلاصها بواسطة التصعيد ، ولا تزال هذه الطريقة تستعمل في استخلاص الذهب .

۳ _ التسامي:

تمكن العرب من فصل الجسم الطيار بتسخينه حيث يتكاثف بخاره الى مادة صلبة دون المرور على الحالة السائلة .

ع ـ التكليس:

وهي تسخين الجسم في الهواء وتشمل هذه العملية على الأكسدة .

ه ــ التبلر أو التبلور:

٦ ـ الترشيح:

كانت هذه العملية بسيطة للفساية وذكروا فى المخطسوطات التى تركوها أنهم كانوا يرشحون موادهم بواسطة مناخيل (جمع منخل) أو قطع من القماش.

وتعتبر الكيمياء علما حققه المسلمون، ذلك بأن أدخل المسلمون على هــذا العلم الملاحظات الدقيقة ، والتجسرية العليمة المتقنة ، واخترعوا الانبيق وأعطوه هذا الاسم (انبيق: Alembic) ، وحلل كيماويا عددا هائلا من المواد، وألفوا مباحث فى الحجارة الكريمة ، وفرقوا بين الحوامض والقلويات، واكتشفوا العلاقة بينهما ، ودرسوا ووصفوا مئات من العقاقير ، لقد زودت الكيمياء القديمة التي ورثها العرب عن المصريين والكيمياء الاسلامية بمئات من الاكتشافات ، وبالطريقة العلمية التي انتهجها العرب ، والتي كانت أعظم العمليات العلمية في القرون الوسطى (۱) .

وهذا ما أيده » ديرانت » في البجزء الرابع من قصة النعضارة .

ولا يفوتنا أن تذكر موسى بن جعفر الكوفى (القرن الثامن) ، ذلك .
بأن اسمه جدير بالذكر فى عالم الكيمياء ، باعتباره بدءا لعصر جديد فى هذا العلم يساوى فى أهميته عصر بريستلى وفوازييه ، كان أزل من أفصح عن حامض النتريك والماء الملكى ، ولم يكن يعرف من قبله حامض أقوى من الخل المركز ، ونحن لا نستطيع أن تتصور الكيمياء من غمير حوامض .

ولقد تحدث عنه روجربيكون باغتباره أستاذ الأساتذة بأوروبا ، وأن كيميائيا ليقرأ بشغف طريقة جعفر القديمة فى الحصول على حامض النتريك ، وذلك بتقطيره فى الانبيق نترات البوتاسيوم والشب والزاج القبرصى معا .

ر۱) وبل ديورانت: قصة الحضارة ، الجزء الرابع صفحة ؟ ؟ ٧ Will Durant: The Story of Civilization. Vol. IV, P.244.

ان مؤلفات موسى بن جعفر الكوفى ، مع مؤلفات الرازى كان لها تتائج هامة ، فانتا نجد فى مؤلفاتهما تركيب حامض الكبريتيك وحامض النتريك والماء الملكى وطررق تحضير الزئبق وغير ذلك من آكاسيد المعادن والتخمر والكحول النع .

والى الرازى يرجع الوصف الأول فى تركيب وخصائص حامض الكبريتيك اذ حصل عليه بنفس الطريقة التى يحصل بها عليه الآن وذلك بتقطير الزاج الجاف الأخضر.

وحقق جابر بن حيان تقدما كبيرا في علم الكيمياء ، من الناحيتين: النظـرية والعمليـة . ونستطيع أن نلمس بوضـوح تأثير جابر على الكيمياء القديمة وعلى الكيمياء الحديثة الأوربية في مدارج تاريخها كله، اذ شرح جابر طرقا محسنة للتبخر والترشيح والتصعيد والانصهار والتقطير والتبلر، كما شرح طرق تحضير كثير من المواد الكيـــاوية، وكان يعرف طرق تحضير أنواع الزاج، وحجر الشب، والقلويات، وملح النشادر، ونترات البوتاسيوم، وتترات الصودا في صورها النقية تقريباً ، وكان يحضر أكسيد الزئبق النقى تماماً. ، كما كان يحضر بطريق التصعيد الكيماوي خلات الرصاص وغيرها من الخلات • وكان يحضرها بعض الأحيان متبلرة ، وكان يعي تماما طريقة تحضير حامض الكبريتيك والأزوتيك الخام ، وكانت كل المؤلفات التي تحمل اسم جابر تترجم الى اللاتينية حال الحصول عليها • ترجم روبرت أوف شستر الانجليزي المجموعة الكاملة في سنة ١١٤٤ م فكانت هذه الترجسة من أوائل الترجمات الى اللاتينية ، أما كتاب « السبعين » فترجمه جيرار أوف كريمونا الشهير، وترجم ريتشارد رسـل (سنة ١٦٧٨) كتـاباعنوانه Sun of Perfection (۱) ونسبه الى جابر تحت اسم (جيبر) ووصفه

⁽١) شهس الكمال ويقصد أن عصر لكمال قد أشرق بالمرب.

أنه أشهر الأمراء والفلاسفة العرب ، ونقل ألبرت الكبير تعاليم جابر الكيساوية وتعليم غديره من العرب فى كتابه De Mineralibus بهد وحتى نستطيع أن تدرك أن العرب فى حضارة أوربا بصدورة اوضح ، فائنا نذكر هنا كيف حصلت أوربا على طريقة صناعة ملح النشادر فى القرن الثامن عشر ، ذلك الملح الذى استعمله موسى بن جعفر فى القرن الثامن .

عديدة بهذا الملح ، وكان أهل البندقية ثم الهولنديين من بعدهم أول من سميد عديدة بهذا الملح ، وكان أهل البندقية ثم الهولنديين من بعدهم أول من سميل هذه التجارة لأوربا ، أما الطريقة التي كان يصنع بها المصربون ملح النشادر ، فلم تكن معروفة في أوروبا حتى سنة ١٧١٩ .

وعلم الصيدلة اختراع عربى أصيل (١) و ولقد بدأ العرب تطبيق الكيمياء على الطب نظريا وعمليا ، من ناحية شرح وظائف الجسم الانساني وعلاج أمراضه (٢) ولقد مكنتهم المعرفة التي اكتسبوها من علم النبات ، أن يضيفوا شروحا كثيرة الى الألفى نبات الموجودة في كتاب النبات لديسقوريدوس وأن يضمنوا كتبهم في العقاقير كثيرا من النباتات الطبية التي كان يجهلها اليونان تماما .

ان المادة الطبية التي حسنت في نظر دبسقوريدوس، في مدرسة الاسكندرية لم تكن كاملة الا بعد أن نقحها علماء المسلمين، وعنهم وصلت أوروبا الوصفات الجوهرية التي اتتشرت فيما بعد عن طريق مدرسة سالرنو الى أوربا الوسطى. أما الأقوال المأثورة والحكم التي ذاعت عن مدرسة سالرنو الطبية ، فتشتمل على كثير من التصائح الشمينة في علم الصحة ، ونحن نعلم أن شهرتها التي طبقت الآفاق زمنا

٠ ٢٥٢ ، ٣٢٩ ، ٣٤٧ صغحة ٧٩٢ ، ٢٥٢ ، ١٥٠ الاسلام ، صغحة ١٩٢١ ، ٣٢٩ الاسلام ، صغحة ١٩٢١ ، ٣٥٢ . ١٩٢١ . Meyerhof: The Legacy of Islam. p. 327, 329, 352.

⁽٢) جوستاف لوبون: حضارة العرب، صفحة ١١٥ .

طويلا ، باعتبار أنها مدرسة أوربا الطبية الأولى قد اكتسبتها عن طريق المسلمين .

وكتب العرب مباحث كثيرة فى المقاقير ، ومن مشاهير المؤلفين فى هذا الموضوع ، ماسويه المارديني البغدادى ــ القاهرى (المتوفى سنة ١٠١٥ م) وكلاهما معروف ناوروبا جيد المعرفة عن طريق ترجمة مؤلفاتهما الى اللاتينية التي طبعت معا حوالى خمسين طبعة .

وتدين المادة الطبية للعرب بكثير من العقاقير مثل السليخة والسنا الملكى ، والرواند ، والتمر هندى ، والجوز المقبىء ، والقرمز ، والكافور ، والكحول الخ .. ولقد كان العرب بعق المبتكرين الحقيقيين لعلم الصيدلة ، ذلك بأن أغلب المستحضرات التى لا تزال تستعمل حتى اليوم كالأشربة واللعوق ، واللزقات ، والمراهم ، والدهانات ، والمياء المقطرة الخ .. هى جبيعا من مبتكراتهم ، ختى أنهم قد تخيلوا طرقا لتناول الأدوية عاد اليها العصر الحاضر ، بعد نسيانها زمنا ، على أنها مستكشفات حديثة ، ومن أمثلة ذلك أنهم كانوا يجعلون هذه الأدوية تمتص أولا بواسطة النباتات كما فعل ابن زهر الذي كان يشفى الامساك بأن يجعل المريض يتناول ثمار العنب الذي روى كرمها بمادة مسهلة (١) وأدخل الرازى (٢) في صناعة الصيدلة المسهلات الخفيفة وكشيرا من التركيبات الكيماوية للاستعمال الطبى (٢) .

وفيما يأتى بعض مصطلحات علم النبات العربى دخلت اللفة الانجليزية واللغات الأوربية الأخرى ، استخرجناها من قاموس اكسفورد

[.] ٣٣٨ ، صغير هوف : تراث الاسلام ، صفحة ٣٣٨ . Meyerhof : The Legacy of Islam, P. 338.

⁽٢) وبل ديورانت: قصة الحضارة ، الجزء الرابع صفحة ٣٢٩.

Will Durant: The Story of Civilization, Vol. IV, P. 329.

(۳) عالم وطبيب مسلم .

Buzzar	بازار	Syrup	شزاب
Alhenna	الحناء	Tambourine	طنبور
Alhandal	الحنظل	Tamarind,	تمر الهند
Artichoke		Tass	طاس
ير شوف	الرضي شوكي أو الم	Tariff	تعريفة
Pistachio	فسنق	Camise .	قميص
Camphor	الكافور	Attar	مطآر
Hasheesh	حشبيش	Loofa	ليفة
Harmala	حرمل	Simoom	
Lime	ليمون	•	سموم
Lilac	ليلاق	بت الكتب العربية	مهنات حم
Myrrh	مر		مرة الى اللاتينية في
Manna	اگن		كان الأوربيون يحاو
Amalgam	الملغم		معلومات من العرب
Zarnickh	زرنيخ	ه نبات الكلمات	والرياضيات والفلا
Cotton	قطن		العربية تغزو العتوا
Comphor	الكافور	ا د دروپت	المربية تمرو المحور
Jasmine	باسمين	تايلور » الالفاظ	»
Jar	جرة	ا محامیه	العربية المستعارة
Lemon	ليمون	المال :	العربية المستعارة
Masquerade	مسخرة	ر مسر ر	مدرو منها سي سبير
Magazine	مبحلة	Alborak	البراق
Mosque	جامع	Albatross	
Musk	مستك		القاروس (أو القو
Mummy	موميساء	Ghoul	
Sandal	صندل (خسب)		الغول
Saffron	زعفران	Bulbul	بلبل
Sesame	لبجيهمين	Roc .	الرخ
Sash	شاش	Jerboa	العبوع
Sugar	مسكر		
Talisman	طلسم	هذه الكلمات •	وكلمات كثيرة غير

. .

•

جابر بن حيان رائد علم الكيمياء

جابي بن حيان هو آبو موسى جابر بن حياف كيميائى المسلمين الأول وعلم من أعلام المسلمين . لم تكن الكيمياء قبله علما قائما على التجربة العملية ، بل كافت نوعا فى الصناعة يتناقلها الناس بلا تجربة أو مشاهدة ولهذا سمى « جابر بن حيان » برائد علم الكيمياء ، وارتبط اسمه فى الشرق والغرب بأول من وضع الكيمياء على أسس علمية ، حتى أن جامعات أوروبا فى مطلع النهضة الأوربية الا تعتمد الى م اجع فى عالم الكيمياء غير كتب « جابر بن حيان » .

وينظمى « جابر » الى الأزد من القبائل اليمنية ، وقد ولد فى طوس من أسرة أزدية استوطنت الكوفة . وكان أبوه « حيان » من المشتغلين بالعقاقير ، ولكنه سافر الى طوس فى مهمة سياسية سرية خاصة بالدعوة للعباسيين الذين كانوا يعملون فى طى الخفاء لاسقاط الأمويين ، وقد ولد «حيان » أثناء اقامة أبيه بطوس فى هذه المهمة سنة ٢٢٧ ميلادية على الراجح ، ولم يمض زمن قليل حتى قبض على «حيان » وتقله عامل الخليفة الذي كان يأتمر بأمره ، وأرسل « جابر بن حيان » اليتيم الى الخليفة الذي كان يأتمر بأمره ، وأرسل « جابر بن حيان » اليتيم الى الخليفة بلاد العرب ليعولوه حتى يكبر ، وقد تعلم الرياضة وهو ببلاد العرب ليعولوه حتى يكبر ، وقد تعلم الرياضة وهو ببلاد العرب على رجل يمنى يسمى حرب الحميزى ، ولا يعلم عنه الا أنه أميناذ تلميذه العظيم .

وآل الأمر للعباسين وكان جابر قد ظفر بصداقة الامام جعفر الصادق وتتلمذ عليه فكان أستاذ فووالده جابر بن حيان فى خدمة الدعوة للعباسين وكان ذلك من العوامل التي جعلت لجابر مكانة فى بلاط الرشيد بعداد ولم يكن على اتصال مباشر بالخليفة ، ولكنه كان وثيق الصلة بوزرائه البرامكة .

⁽١) علوم الجبر والحساب والهندسة.

ومن المواقف التي فربت « جابر بن حيال » من أستاذه الامام جعفر القصة التالية:

اقتهى من تأليف كتاب سماه « الضيم » واقترح على تلميذه جابر ان يبحث عن نوع من الورق لا يحترق ، لكى يضمن حفظ كتابه من الضياع . راح « جابر بن حيان » يبحث فى معمله عن هذا الورق ، وراح بجهز المواد الكيميائية اللازمة لذلك ، وأخذ يجرى تجاربه من بعد مرة حتى وصل بعد جهد متصل الى هذا النوع من الورق .

كان يضع الأوراق في المحاليل ويصب عليها في كل مرة خليطا جديدا من السوائل التي ابتكرها ، ثم يخرج هذه الأوراق من سوائلها وينشرها على حبال في معمله لكي تنجف . وبعد أن جفت هذه الأوراق ، جمعها في شكل كتاب وأخذ ينقل كتاب أستاذه « الفضيم » على هذه الأوراق التي لا تحترق .

ذهب الى مجلس أستاذه ، وحسوله تلاميذه ، وألقى بالكتاب فى النار ، فصاح الجميع ، كيف تلقى بهذا الكتاب فى النار ? .

فقال لا تخافوا:

وظلت النار مشتعلة في الموقد ولكن الكتاب لم تسبه النار فدهش الجميع وبهذا الحادث التفتت الأنظار الى هذا الشاب العظيم •

زادت صلة جابر بن حيان على مسر الأيام بالبرامكة ، وأصبحت بينهما صداقة حسبة ، ومسا يروى عن علاقت بهم أن يعيى البرمكى كانت له جارية جميلة فاتنة ، وقد تناولت الجارية دواء لعلاج علة بها ، لكن اللواء زاد من سوء حالتها فتدهورت ـ وأصيبت بضعف شديد ، وكان جابر بن حيان يجلس مع يحيى البرمكى فى ذلك اليوم ،

عناما أتى أحد الخدم يبلغ يعيى بحير العارية . حزن يعيى حزنا شديدا على جاريته فقد كان يحبها حبا ، فنظر الى جابز يستعين بعلته وهو يقول: يأسيدى ماذا عندك ينفع علاجا لهذه الجارية ، فقال و جابر بن حيان »:

كيف لى أن أصف لها الدواء السليم وأنا لم أرها ، لمعرفة ما بها ? فوافق يحيى على دخول «جابر» عليها ، وعندما دخل جابر الى غرفة الجارية وجدها كأنها تلفظ أتفاسها الأخيرة فأخذ بدرس حالتها ويسأل من حولها عن تاريخ مرضها ، ثم وصف لها مجموعة أدوية الواحد بعد الآخر ، تناولتها هذه الجارية .. وما أن مضى على ذلك بضعة أسسابيع حتى شفيت هذه الجارية .. وكانت فرحة يحيى البرمكي لا توصف بنجاة هذه الجارية الحسناء ، فكان هذا الموقف فاتحة خير وبركة دلجابر بن حيان » حيث ازدادت الثقة به عند أهل الرأى والأمر ..

لقد وضع « جابر بن حيان » نظاما علميا كان يرى أن يلتزم به كل من يعمل فى الكيمياء نوجزه فيما يلى:

أولا: تحديد الفرض من التجربة قبل البدء فيها .

ثانيا : يجب أن يتفرغ صعب التجربة لها ، حتى يعطى التجربة حقها من الوقت والرعاية .

ثالثا : يجب أن يكون المعمل في مكان خاص مناسب

رابعا : يجب اختيار الزمن المناسب والفضل الملائم للتجزية .

خامسا: الصبر أو المثابرة عنصر هام من عناصر النجاح والفشل مرة ومرتبن ورابعة لا يعنى اليأس .. وهذا ما قاله وكرره العلامة وأديسون » في الغصر الحديث ..

سادسا: لا يتسرع الكيميائي في استنتاج تتائجه.

سابعا : يجب تجنب ما هو مستحيل أو عقيم .

ويرى جابر بن حيان أن التجربة العملية وحدها لا تؤتى ثمارها ان لم تعتمد على القراءة ويدعمها الاطلاع الوافسر ، فهسو يشترط على قلاميذه قراءة كتبه ثلاث مرات متتالية ، لكل قراءة منها هدف ، فألقراءة الأولى للتثبيت من صحة الألفاظ والمعانى فى النص ، أما القراءة الثانية فلدراسة النص من حيث معانيه ومدلولاته القريبة والبعيدة ، أما القراءة الثالثة فهى للتأمل وتبويب المعانى وتصنيفها ومعرفة دقائقها .

ويؤكد « جابر بن حيان » أنه لانجاح فى تجربة أو عمل عملى الا أذ كان مسبوقا بالقراءة ، ثم تأتى التجربة العملية ، أى اقرأ أولا ثم اقرأ وتأمل ثم اعمل .

وكان جابر بن حيان اول من حضر حامض الكبريتيك وتقطره من الشبه وأسده ذيت الزاج ، وهدو عمل عظيم في تاريخ تقدم الكيمياء والصناعة ، كما استحضر أيضا حامض النيتريك ، وكان اول من كشف الصدودا الكاوية واستحضر ماء النهب ، وكان جابر اول من ادخيل طريقة فصل النهب عن الفضة بواسطة الحامض ، وهي نفس الطريقة التي ما زالت تستخدم حتى الآن لتقدير عيارات النهب في السبائك النهبة .

وهو أول من لاحظ ما يحدث من راسب كلورور الفضة عند اضافة ملح الطعام الى محلول نترات الفضة • كما استحضر مركبات أخسرى مثل كربونات البوتاسيوم وكربونات الصوديوم واستعمل ثانى أكسيد المغنسيوم فى صنع الزجاج • • وكانت هذه المركبات ذات أهمية عظمى فى عالم الصناعة فبعضها كان يستخدم فى صناعة المغرقعات والأصبغة ، والبعض الآخر كان يستخدم فى تحضير الصابون والحرير الصناعى •

وكان جابر بن حيان خبيرا في العمليات الكيميائية الشيائعة ، كالإذابة التباور والمقطير والتكليس والإختزال وغير ذلك ، وكثيرا ما كان يصغها ويبين الغرض منها ، ويشرح افضيل الطرق لاجرائها وفقا لنتائج تجاربه الشخصية .

ولجابر بن حيان بحث في السموم تحت اسم « السموم ودفع مضارها».

وقد ارتبط جابر فى كتابه هذا بالأسلوب العلمى . ولهذا الكتاب عند علماء تاريخ العلوم أهمية خاصة ، وذلك لما له من وثيت الصلة بالطب والكيمياء وفى هذا الكتاب يستعرض أنواع السموم، وما يطلق عليها من أسماء ، وكيفية التمييز بين الجيد منها والردىء ، والكمية المناسبة للمريض ، ولهذا يعتبر « جابر بن حيان » أول رائد فى علم الكيمياء .

ولهـذا كله وصـفه الفيلسـوف الانجليزي « باكـون » ان « جابر بن حيان » (١) يعد أول من علم العالم الكيمياء .

⁽۱) جابر بن حبان المتوفى عام ۱۹۸ هـ - ۸۱۳ م: (واسمه عند الفرنجة abir): رسسائل جابر بن حيان ـ ا مختسارات) صححها ونشرها بول كراوس P. Kraus ـ مكتبة الخانجي بالقاهرة ۱۹۳۵ .

وفي اللغات اللاتينية والالمانية والانجليزية خاصة ترجمات كثيرة لمخطوطات في الكيمياء تنسب الى جابر بن حينان، حسبنا أن نشير الى كتابات ارنست دارمشتتر Ernst Darmastaedter وانظر هولميارد E.J. Holmyard, The Arabic Works of Jabir, Englished by Richard Russel, 1678, 789 ETA H (ج ا ويحوى ١١ نصاعريا) المناهرة ١٩٦١ (من ساساة اعلام وانظر : د، زكي نجيب محمود : جابر بن حيان (من ساساة اعلام العرب ـ القاهرة ١٩٦٢) .

موضوعات كتاب الطب الاسلامي

			•												
4		•••	***	•••	***	•••		***	1	وروبأ	ں فی 1	سلامر	וצי.	الطب	ائر ا
1.	***	•••	***	•••	***	•••		***	۽ ڙ	تئب	كيف	ىي و	سلا	الا	الط
17	***	***	•••	•••	***	•••	•••	***	•••	طبية	بن ال	ن الم	ظمو	ب ين	ايعر
22		•••	•••	•••	•••		•••	لامى	الإسا	مزبی	ب ال	الط	- 1بو	۔ی ۔	الواد
47	***	•••	***	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	{	سيين	ابن
											المسلا				
											لمين				
٥٠	***	•••	***	•••	***	•••	***	•••	***	•••	طباء)	برة 1	(أس	زهر	أبن
٣٥	***	•••	•••	•••	***	•••	•••	موية	ة الد	لدور	ر ف	مكتث		النفي	أبن
٥γ	***	•••	•••	***	•••	ربية	الاو	سارة	الحف	على	للمين	المس	طباء	ل الا	ۇھ
75	***	•••	***	,	***	•••	بات	لحمام	امة ا	ني اقا	لمين	المسا	قلد	وبا ت	اور
70	•••	***	***	***		***	•••	***	طبية	ت ال	لنباته	ن وا	سلمير	ءَ المد	علما
٧.	***	•••	***	***	***	•••	•••	***	ڹ	سلم	نماء الم	وعلا	يدلة	الص	علم
Y1	•••	7	***	•••	•	•••	••••	***	•••		ـرب	العا	عند	بمياء	الكي
40	***		•••	•••	•••	***	•••	•••	44.	(عريه	علم	يدلة	الص	علم
٧٨	•••	•••		•••	***	***	•••	•••	ء	كيميا	علم 11	ن و	حيا	ر بن	جابر

